



République Tunisienne
Ministère de l'Environnement



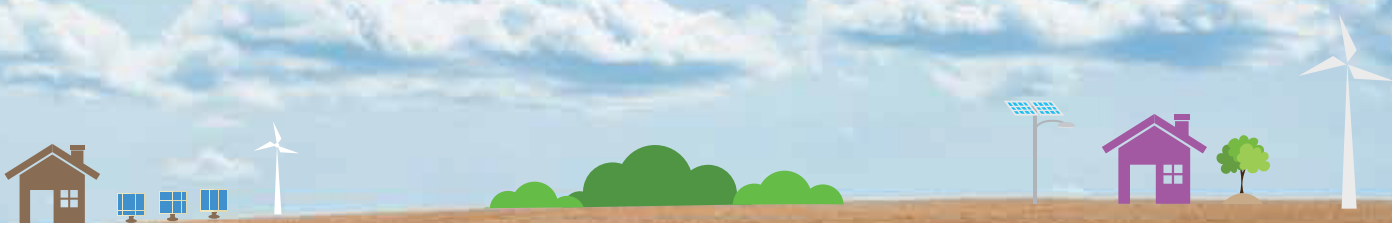
Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis



CATALOGUE DE FORMATION 2020-2021



La **FORMATION** est un levier incontournable de
votre **PERFORMANCE** et l'**ESSENCE** de tout succès.



ÉDITO

La Direction Générale du CITET

Conscient de l'importance de son rôle en tant que centre de référence en matière de formation et du renforcement des compétences dans le domaine de la protection de l'environnement, des écotecnologies et du développement durable, le CITET propose depuis de nombreuses années une panoplie de thèmes de formation développés et adaptés chaque année pour répondre à la fois aux tendances nationales et internationales en la matière et aux besoins spécifiques des différentes parties prenantes, notamment les opérateurs économiques, les acteurs de l'environnement, les différents partenaires nationaux et internationaux, les communes, les porteurs d'idées de projets verts et les jeunes diplômés demandeurs d'emploi.

Fort de son expertise et de son savoir-faire accumulés au fil des années dans le domaine de la formation professionnelle continue et au diapason des préoccupations de ses partenaires, le CITET apporte cette année des améliorations à son plan d'action et à son approche pédagogique, en y renforçant notamment l'aspect pratique et en tissant de nouveaux partenariats avec des institutions de renommée internationale.

Dans cette optique, le CITET ambitionne, à travers son catalogue de formation à la carte pour les années 2020 et 2021, de répondre aux besoins des acteurs économiques publics et privés, de soutenir les orientations stratégiques nationales et régionales en vigueur et contribuer à la concrétisation des objectifs qui en découlent. Ce programme comporte quarante-quatre thèmes diversifiés, liés à la gestion environnementale et au développement durable, destinés aux entreprises industrielles et de services, aux consultants et à toute autre personne désireuse d'acquérir des compétences spécifiques dans les métiers de l'environnement.

En outre des thèmes inscrits dans ce catalogue, notre équipe pédagogique est à votre écoute pour comprendre vos besoins spécifiques et vous aider à construire votre projet de formation en vous proposant des offres adaptées à vos attentes.

Notre souci majeur est de vous servir avec la meilleure qualité.

Let's
SAVE THE
WORLD
TOGETHER



Qui sommes-nous ?

La création du Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis (CITET) est le fruit de la conjonction d'une volonté politique nationale et d'un contexte international propice à la protection de l'environnement et au développement durable. Il a été créé en 1996, en tant qu'établissement public, placé sous la tutelle du Ministère en charge de l'Environnement, pour être au service du développement technologique, de l'innovation et du renforcement des capacités dans le domaine du développement durable.

Depuis plus de ses vingt-trois ans d'exercice, le CITET s'est engagé dans une dynamique d'offres de formation et du renforcement des capacités aux niveaux national, régional et international dans le domaine de la protection de l'environnement et la gestion durable des ressources naturelles.

Localisation du CITET

Nous sommes situés au boulevard du Leader Yasser Arafat, en face de l'aérogare FRET, tout près de l'aéroport Tunis Carthage (10 mn à pied). Notre local est facilement accessible de n'importe quelle direction vous venez.

Nos moyens logistiques

- Des salles modernes de formation dotées de matériel informatique, didactique et audiovisuel
- Un amphithéâtre de 400 places aménagé pour les grandes manifestations
- Wifi disponible dans les salles de formation

Notre environnement très calme et plein de verdure est très propice à l'assimilation des connaissances et l'inhalation du savoir.



Notre approche pédagogique

Nos formations sont conçues pour alterner théorie et pratique en intégrant des mises en situation, des exercices pratiques sur des cas réels vécus et des exemples issus d'une expérience de terrain de manière à fournir une illustration complète des thèmes abordés. Si besoin est, des visites techniques à des sites de démonstration sont organisées. Les formations privilégient dans leur déroulement l'échange, le partage et le développement de bonnes pratiques.

Chaque atelier de formation bénéficie en amont d'une préparation spécifique et individualisée et en aval d'une évaluation aussi bien par les participants que le CITET et les formateurs. Le processus d'évaluation des acquis des participants suit les étapes suivantes:

- Evaluation préliminaire des pré-requis des participants
- Evaluation continue de la progression et de la montée en compétence pendant tout le cheminement de la formation
- Evaluation à chaud des acquis à travers un QCM diffusé à la fin de la formation
- Evaluation à froid des acquis des participants

Ressources pédagogiques

Le support de cours et une documentation complémentaire sont remis sur clé USB lors de la formation.

Quel est notre public cible ?

Nos formations sont destinées aux entreprises industrielles et de services, aux consultants, aux organismes publics, aux collectivités locales, à l'administration, à la société civile, aux porteurs de projets verts et à toute autre personne qui désire acquérir des compétences spécifiques dans le domaine de l'environnement.

Notre réseau de formateurs

Nos formateurs sont des experts de terrain, sélectionnés pour leurs parcours académiques, leurs expertises métiers et leurs compétences pédagogiques.

Certification et reconnaissance internationale

L'activité formation du CITET est certifiée selon un standard international, la norme ISO 9001 version 2015, permettant de garantir une amélioration continue de nos services et une satisfaction accrue de nos clients.

En outre, le CITET a été honoré par l'IAIA en tant que centre de référence, en Tunisie, en Afrique et dans les régions arabe et méditerranéenne, pour la formation dans le domaine de la protection de l'environnement et la gestion durable des ressources naturelles.

Le CITET a été sélectionné en 2019 par l'Union Internationale des Télécommunications «UIT» en tant que centre d'excellence en matière du renforcement des capacités humaines et institutionnelles dans le domaine prioritaire «TIC et Environnement»



Eligibilité de nos formations à la TFP

En tant que centre de formation public spécialisé dans le domaine de l'environnement (Loi 96-25 du 25/03/1996), toutes nos formations sont éligibles à la TFP (Taxe à la Formation Professionnelle); et par conséquent, les coûts présentés sont déductibles du crédit de la TFP dans les conditions et limites prévues par la réglementation en vigueur.

A l'issue de chaque session de formation, chaque commanditaire reçoit un dossier TFP comportant la feuille de présence, le CV légalisé du formateur et le programme de formation, selon les exigences du CNFCPP.

Nos réalisations durant la période 2017-2019

	2017-2019
Nombre de sessions de formation réalisées	200
Nombre de participants aux sessions de formation	3400



PROGRAMME DE FORMATION À LA CARTE

Ce programme comporte une gamme complète d'ateliers de formation touchant à 44 modules répartis sur 09 thèmes diversifiés, liés à la gestion environnementale et au développement durable, qui s'adressent à tous les niveaux de compétence.

Les thèmes de formation proposés pour les années 2020 et 2021 sont présentés ci-après

SENSIBILISATION ET COMMUNICATION ENVIRONNEMENTALE

La sensibilisation environnementale vise à entretenir et à relever la conscience environnementale du personnel de l'entreprise au regard des phénomènes environnementaux dus, entre autres, aux impacts des activités de leur entreprise sur l'environnement. C'est un processus complexe et indispensable qui doit être intégré dans n'importe quelle démarche environnementale lancée par l'entreprise et qui cherche l'implication et la motivation du personnel à y adhérer pour garantir son aboutissement et sa pérennité.

Quant à la communication environnementale, elle est définie par la norme ISO 14063 comme «un processus mené par un organisme afin de fournir et d'obtenir des informations et d'engager un dialogue avec les parties intéressées internes et externes, en vue d'encourager une compréhension commune des enjeux, des aspects et de la performance dans le domaine de l'environnement». La protection de l'environnement est ainsi devenue un critère de sélection et les entreprises éprouvent le besoin de communiquer sur leurs efforts environnementaux de façon à valoriser leur image ainsi que leurs produits et services. Plus qu'une question d'organisation et de management, la communication environnementale concerne également les valeurs de l'organisme.

Module de formation	La sensibilisation environnementale	
Code	ECE-05	
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Sensibiliser le personnel au regard des phénomènes environnementaux et aux impacts des activités de l'entreprise sur l'environnement ◀ Développer la conscience environnementale des collaborateurs ◀ Impliquer et motiver le personnel à adhérer à la démarche environnementale de l'entreprise et à s'approprier des valeurs et de la politique environnementale de l'entreprise ◀ Former le personnel aux bonnes pratiques environnementales 	
Public cible	Personnel de l'entreprise, Agences de communication, ONGs, société civile, consultants, ...	
Nombre de jours	02	
Coût/participant	450 DT	
Dates prévues	Selon la demande	
Lieu	CITET	
Module de formation	La communication environnementale d'entreprise	
Code	ECE-07	
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Connaître les enjeux de la communication environnementale d'entreprise ◀ Appréhender les techniques de mise en place d'une stratégie de communication environnementale d'entreprise ◀ Etre sensibilisé des apports de la communication environnementale d'entreprise ◀ Savoir se donner une image verte à l'entreprise et une transparence absolue ◀ Maîtriser les différents types de communication environnementale, les bonnes pratiques à adopter et les pièges à éviter 	
Public cible	Entreprises, Agences de communication, ONGs, société civile, consultants, ...	
Nombre de jours	03	
Coût/participant	620 DT	
Dates prévues	08-10/06/2021	Selon la demande
Lieu	CITET	

REGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

Le respect de la réglementation environnementale est une question cruciale à laquelle doit répondre tout organisme, qu'il soit doté ou non d'un système de management environnemental (SME). Or, pour démontrer sa conformité réglementaire, il faut avant tout connaître les réglementations qui lui sont applicables et qui sont en constante évolution. Cette connaissance des exigences réglementaires et des dispositions législatives applicables aux activités de l'organisme requiert souvent, outre la mise en place et le maintien d'un système de veille, le recours au service d'experts du domaine pour la bonne interprétation des exigences avant leurs traduction en plans d'actions.

Module de formation	La réglementation nationale relative aux rejets d'effluents hydriques dans le milieu récepteur, aux émissions atmosphériques et à la qualité de l'air		
Code	RE-06		
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none">Comprendre les exigences de la réglementation nationale en matière de rejets hydriques, des émissions atmosphériques et de la qualité de l'airConnaître les types d'actions à mettre en place pour être en conformité réglementaire et assurer une meilleure performance environnementale		
Public cible	Responsables Environnement, Responsables QHSE, Cadres de l'entreprise, Consultants, Bureaux d'études,...		
Nombre de jours	03		
Coût/participant	620 DT		
Dates prévues	06-08/10/2020	05-07/04/2021 20-22/09/2021	Selon la demande
Lieu	CITET		

ETUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT ET ETUDE DE DANGERS

Conformément au décret N°2005-1991 du 11/07/2005, l'étude d'impact sur l'environnement est «l'étude qui permet d'apprécier, d'évaluer et de mesurer les effets directs et indirects, à court, moyen et long terme de la réalisation de l'unité sur l'environnement et qui doit être présentée à l'ANPE pour avis avant l'obtention de toutes autorisations administratives relatives à la réalisation de l'unité». Il est entendu par unité «tout équipement ou tout projet industriel, agricole ou commercial dont l'activité est génératrice de pollution ou de dégradation de l'environnement». Il est à signaler que cet outil préventif d'évaluation environnementale concerne aussi bien les nouvelles unités (non encore existantes) ainsi que les unités qui font l'objet d'extension, de transformation ou de changement de leurs procédés. Les unités qui sont obligatoirement soumises à l'étude d'impact sur l'environnement sont les unités énumérées à l'annexe 1 du décret N°2005-1991 du 11/07/2005.

Quant à l'étude de dangers, elle est définie conformément à l'arrêté conjoint du ministre de l'intérieur et du développement local et du ministre de l'industrie et de la technologie du 20/02/2010, comme «une étude technique réalisée par l'exploitant et sous sa responsabilité qui détermine les éventuels dangers de l'activité de l'établissement et qui fixe les mesures et les moyens de prévention contre les risques d'incendie, d'explosion, de panique et des accidents industriels majeurs». Selon la réglementation en vigueur l'étude de dangers concerne les établissements classés de 1^{ère} ou de 2^{ème} catégorie.

Conformément au décret n° 2006-2687, relatif aux procédures d'ouverture et d'exploitation des établissements dangereux, insalubres ou incommodes, toute demande d'ouverture d'un établissement classé de 1^{ère} ou de 2^{ème} catégorie doit être accompagné, entre autres, de l'étude des dangers et de l'étude d'impact sur l'environnement.

Module de formation		Etude d'impact sur l'Environnement	
Code	EIE-01		
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Comprendre et appréhender la démarche de réalisation d'une étude d'impact sur l'environnement(EIE) ◀ Acquérir les outils méthodologiques pour la réalisation d'une EIE 		
Public cible	Responsables QHSE et leurs collaborateurs, directeurs de sites industriels, Responsables Maintenance, Cadres de l'entreprise, Consultants, Bureaux d'études,...		
Nombre de jours	03		
Coût/participant	620 DT		
Dates prévues	22-24/09/2020	11-13/01/2021 18-20/05/2021 11-13/10/2021	Selon la demande
Lieu	CITET		
Module de formation		Sécurité professionnelle, Etude de dangers et plan d'opération interne (POI)	
Code	NSS-03		
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Comprendre les différents risques professionnels et leurs interactions ◀ Comprendre l'architecture générale de la sécurité: prévention & protection ◀ Maîtriser la réglementation relative aux établissements classés ◀ Comprendre le cadre et l'approche de l'étude de dangers et de l'analyse des risques ◀ Connaitre les étapes de réalisation de l'étude de dangers et les différentes méthodes d'analyse des risques ◀ Comprendre le POI et la relation entre l'étude de dangers et le POI 		
Public cible	Responsables QHSE et leurs collaborateurs, directeurs de sites industriels, Responsables RH, Cadres de l'entreprise, Consultants, Bureaux d'études,...		
Nombre de jours	03		
Coût/participant	620 DT		
Dates prévues	10-12/11/2020	01-03/03/2021 31/08-02/09/2021	Selon la demande
Lieu	CITET		

DEPOLLUTION INDUSTRIELLE

Tout organisme, quelque soit son secteur d'activité et quelle que soit sa taille, est générateur de pollution sous l'une au moins des formes suivantes: des rejets hydriques, des émissions atmosphériques et des déchets solides et dont le mode de gestion doit respecter certaines règles dictées par la réglementation. En effet, avant leur évacuation dans le milieu récepteur, ces rejets et émissions ne doivent pas contenir des polluants dépassant des concentrations fixées par les normes en vigueur. De ce fait, et afin de se conformer à la réglementation et protéger l'environnement contre la pollution occasionnée par leurs activités, les organismes sont appelés souvent à équiper leurs unités d'installations de dépollution qui soient capables de rabattre la pollution à des niveaux de concentrations admissibles par la réglementation. Par ailleurs, le choix technologique des systèmes de dépollution adaptés aux conditions de l'organisme et leur exploitation efficace requièrent un savoir faire éprouvé et une expertise technique pointue qui doivent être entretenus et renforcés à travers, entre autres, la formation continue et le partage et la mutualisation des expériences lors des stages de formation inter-entreprises.

Module de formation	La gestion et l'exploitation des stations de traitement des eaux usées industrielles		
Code	E-32		
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Comprendre les principales techniques de traitements des eaux usées ◀ Comprendre les bases de fonctionnement et d'exploitation des stations de traitement des eaux usées industrielles ◀ Comprendre comment interpréter les résultats analytiques et les anomalies de dysfonctionnement d'une station de traitement des eaux usées industrielles et les remèdes à apporter 		
Public cible	Responsables QHSE et leurs collaborateurs, Directeurs de sites industriels, Responsables Maintenance, Cadres de l'entreprise, Consultants, Bureaux d'études,...		
Nombre de jours	04		
Coût/participant	740 DT		
Dates prévues	28/09-01/10/2020 24-27/11/2020	23-26/03/2021 08-11/06/2021 22-25/11/2021	Selon la demande
Lieu	CITET		
Module de formation	La gestion de la pollution atmosphérique dans le secteur industriel		
Code	PA-04		
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Connaître la réglementation régissant la qualité de l'air et les émissions atmosphériques en Tunisie ◀ Comprendre les impacts de la pollution atmosphérique sur la santé humaine et sur l'environnement ◀ Comprendre les équipements de surveillance de la qualité de l'air et des émissions d'un site industriel ◀ Comprendre les différentes méthodes de réduction à la source et de traitement en bout de canalisation des émissions atmosphériques 		
Public cible	Responsables QHSE et leurs collaborateurs, Directeurs de sites industriels, Responsables Maintenance, Cadres de l'entreprise, Consultants, Bureaux d'études,...		
Nombre de jours	03		
Coût/participant	620 DT		
Dates prévues	06-08/10/2020	22-24/03/2021 01-03/06/2021	Selon la demande
Lieu	CITET		
Module de formation	La gestion des déchets industriels et dangereux		
Code	DS-02		
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Connaître les enjeux relatifs à la gestion des déchets ◀ Connaître les exigences réglementaires liées à la gestion des déchets dangereux lors du traitement, transport et élimination ◀ Savoir identifier les différents types de déchets et les filières appropriées ◀ Savoir mettre en œuvre un système et des outils de gestion des déchets dangereux ◀ Savoir intégrer la gestion des déchets dangereux dans un processus d'amélioration continue 		
Public cible	Responsables QHSE et leurs collaborateurs, Directeurs de sites industriels, Responsables Maintenance, Cadres de l'entreprise, Consultants, Bureaux d'études,...		
Nombre de jours	03		
Coût/participant	620 DT		
Dates prévues	07-09/12/2020	11-13/01/2021 19-21/10/2021	Selon la demande
Lieu	CITET		

Module de formation	La gestion des déchets d'activités de soins		
Code	DS-01		
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Connaître les enjeux relatifs à la gestion des déchets d'activités de soins (DAS) ◀ Connaître les exigences réglementaires liées à la gestion des DAS ◀ Savoir répondre aux impératifs de sécurité des personnes et du respect de l'environnement; ◀ Savoir optimiser les flux des DAS et maîtriser les filières et les coûts de leur élimination. 		
Public cible	Responsables QHSE et leurs collaborateurs au sein des laboratoires pharmaceutiques, laboratoires d'analyses médicales, Personnels des services de soins (hôpitaux, cliniques,...), Vétérinaires,...		
Nombre de jours	03		
Coût/participant	1250 DT (hébergement inclus)		
Dates prévues	22-24/12/2020	24-26/08/2021 21-23/12/2021	Selon la demande
Lieu	Hôtel 4 * à Hammamet		

OUTILS DE PRODUCTION PROPRE, ECO-CONCEPTION ET ECO TECHNOLOGIES

Facteur clé de la croissance économique, l'industrie devrait continuer à produire mais de manière pérenne afin de dissocier la croissance économique et les revenus d'une pollution et d'un usage des ressources excessifs et sans cesse croissants. Les entreprises font face à une série de défis et de barrières pour devenir plus efficaces en ressources et en énergie, non polluantes et sans danger. L'écologisation des industries est devenue un déterminant essentiel de la compétitivité économique et de la croissance durable.

Au fil des dernières années et même plus en avant, une palette de concepts et d'outils a été développée et employée dans les domaines de la production durable, à savoir: la production propre et l'efficacité des ressources, la prévention de la pollution, la minimisation des déchets, l'approche TEST (Transfer of Environmentally Sound Technologies), l'éco-efficacité et l'éco-innovation, l'analyse du cycle de vie et l'éco-conception, l'écologie industrielle et territoriale, l'économie circulaire, la comptabilité des flux de matières (Material Flow Cost Accounting, MFCA), le bilan carbone,... en priorisant spécifiquement les déchets, l'énergie et les matières. Malgré la diversité de leurs portées d'application (produit, site ou territoire), tous ces concepts visent le même but : harmoniser deux objectifs apparemment en conflit, les gains financiers et les bénéfices environnementaux.

Ces concepts devraient être multipliés à l'échelle nationale pour toucher un large éventail d'entreprises qui doivent intégrer plus que jamais la transition vers un modèle économique circulaire.

Module de formation	L'approche de production propre dans le secteur industriel		
Code	ME-25		
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Acquérir les compétences nécessaires pour la mise en œuvre d'un audit de production propre en entreprise ◀ Comprendre et appréhender la méthodologie et les différents outils de mise en place d'une approche de production propre au sein d'une entreprise 		
Public cible	Responsables QHSE et leurs collaborateurs, Directeurs de sites industriels, Responsables Maintenance, Cadres de l'entreprise, Consultants, Bureaux d'études,...		
Nombre de jours	03		
Coût/participant	620 DT		
Dates prévues	Selon la demande		
Lieu	CITET		

Module de formation	La comptabilité des flux matières dans l'industrie selon la norme ISO 14051		
Code	ME-53		
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Découvrir et appliquer la norme ISO 14051 au travers de cas d'application et de retours d'expériences multisectoriels ◀ Acquérir les compétences nécessaires pour la mise en œuvre d'un audit MFCA en entreprise; ◀ Connaître la méthodologie et être capable de la promouvoir auprès des entreprises 		
Public cible	Responsables QHSE et leurs collaborateurs, Directeurs de sites industriels, Responsables Production, Responsables énergie, Cadres de l'entreprise, Consultants, Bureaux d'études,...		
Nombre de jours	03		
Coût/participant	620 DT		
Dates prévues	22-24/09/2020	19-21/01/2021 21-23/09/2021	Selon la demande
Lieu	CITET		
Module de formation	L'Analyse du cycle de vie (ACV)		
Code	ME-41		
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Comprendre l'impact d'un produit sur l'environnement depuis sa fabrication jusqu'à sa fin de vie ◀ Découvrir, comprendre et s'appropriier la méthode ACV pour évaluer l'impact environnemental d'un produit ◀ Aperçu sur les bases de données et les méthodes existantes pour la mise en œuvre de cette démarche 		
Public cible	Responsables QHSE et leurs collaborateurs, directeurs de sites industriels, Responsables Production, Cadres de l'entreprise, Consultants, Bureaux d'études,...		
Nombre de jours	03		
Coût/participant	620 DT		
Dates prévues	06-08/10/2020	15-17/02/2021 24-26/05/2021 27-29/09/2021	Selon la demande
Lieu	CITET		
Module de formation	Le Bilan Carbone		
Code	CC-02		
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Comprendre la démarche bilan carbone ◀ Maîtriser les étapes de la réalisation d'un Bilan Carbone ◀ Appréhender les notions de bases permettant de réaliser un premier Bilan Carbone 		
Public cible	Responsables QHSE et leurs collaborateurs, Directeurs de sites industriels, Responsables Maintenance, Cadres de l'entreprise, Consultants, Bureaux d'études,...		
Nombre de jours	03		
Coût/participant	620 DT		
Dates prévues	27-29/10/2020	15-17/02/2021 22-24/06/2021	Selon la demande
Lieu	CITET		

Module de formation	Diagnostic Environnemental Approfondi (D.E.A.)
Code	ME-44
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Comprendre et maîtriser la méthodologie et les outils de conduite du Diagnostic Environnemental Approfondi au sein d'une entreprise ◀ Acquérir les compétences nécessaires pour la mise en œuvre d'un Diagnostic Environnemental Approfondi en entreprise
Public cible	Responsables QHSE et leurs collaborateurs, Directeurs de sites industriels, Responsables Maintenance, Cadres de l'entreprise, Consultants, Bureaux d'études,...
Nombre de jours	04
Coût/participant	740 DT
Dates prévues	Selon la demande
Lieu	CITET
Module de formation	L'écologie industrielle et territoriale
Code	ME-50
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Comprendre les enjeux globaux de la gestion des ressources et les bénéfices locaux d'une démarche d'écologie industrielle & territoriale (EIT) ◀ Comprendre les principes d'une démarche d'EIT ◀ Savoir mettre en œuvre une démarche d'EIT et appréhender chacune des étapes de réalisation; ◀ Apprécier les rôles de chaque acteur, animer la démarche et poser les bases d'une stratégie de concertation efficace ◀ Partager les conditions de réussite et anticiper les principaux points de blocage d'une démarche sur la base de retours d'expériences
Public cible	Gestionnaires des zones industrielles, Responsables QHSE et leurs collaborateurs, Directeurs de sites industriels, Responsables Production, Consultants, Bureaux d'études,...
Nombre de jours	03
Coût/participant	620 DT
Dates prévues	Selon la demande
Lieu	CITET
Module de formation	Economie d'eau dans les secteurs tertiaire et industriel
Code	E-30
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Connaître le contexte juridique pour l'audit des systèmes d'eau ◀ Pouvoir piloter une action d'audit pour l'économie d'eau ◀ Être capable de concevoir des actions d'économie d'eau dans les secteurs industriels et/ou du tertiaire
Public cible	Responsables énergie et leurs collaborateurs, Responsables QHSE, Directeurs de sites industriels, Responsables Maintenance, Consultants, Bureaux d'études,...
Nombre de jours	03
Coût/participant	620 DT
Dates prévues	Selon la demande
Lieu	CITET

Module de formation		Efficacité énergétique dans le secteur industriel		
Code	EE-07			
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Maîtriser les principaux aspects techniques liés à l'efficacité énergétique appliquée en entreprise ◀ Pouvoir établir des diagnostics énergétiques en milieu industriel et proposer des solutions d'amélioration énergétique en prenant en compte les spécificités des installations (rendement, technologies innovantes...) ◀ Etre capable de maîtriser la consommation énergétique et optimiser l'efficacité énergétique 			
Public cible	Responsables énergie et leurs collaborateurs, Responsables QHSE, Directeurs de sites industriels, Consultants, Bureaux d'études,...			
Nombre de jours	03			
Coût/participant	620 DT			
Dates prévues	Selon la demande			
Lieu	CITET			
Module de formation		Les énergies renouvelables		
Code	EE-08			
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Comprendre les enjeux énergétiques à l'échelle internationale et nationale et le recours aux énergies renouvelables en tant que solution à la fois économique et environnementale ◀ Appréhender les notions essentielles relatives aux différentes sources d'énergies renouvelables ◀ Appréhender les aspects économiques et environnementaux liés aux énergies renouvelables ◀ Maîtriser les caractéristiques essentielles des principales technologies «énergies renouvelables» ◀ Evaluer la pertinence d'une solution «énergie renouvelable» par rapport à une solution traditionnelle 			
Public cible	Responsables énergie et leurs collaborateurs, Responsables QHSE, Directeurs de sites industriels, Consultants, Bureaux d'études,...			
Nombre de jours	04			
Coût/participant	740 DT			
Dates prévues	Selon la demande			
Lieu	CITET			
Module de formation		L'éco-construction		
Code	CD-01			
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Connaître les principes d'une construction durable ◀ Prendre connaissance de la performance environnementale du secteur du Bâtiment ◀ Prendre connaissance du contexte règlementaire et institutionnel de la construction durable 			
Public cible	Promoteurs immobiliers, Architectes, urbanistes, Ingénieurs génie civil, Responsables Maintenance, Consultants, Bureaux d'études,...			
Nombre de jours	03			
Coût/participant	620 DT			
Dates prévues	15-17/12/2020	01-03/06/2021	Selon la demande	
Lieu	CITET			

SYSTEMES DE MANAGEMENT

Adopter un système de management environnemental ou de l'énergie ou de la santé et sécurité au travail ou de la qualité au sein de son entreprise consiste à structurer sa démarche de façon globale. Le système de management, c'est un ensemble d'éléments corrélés au sein d'un organisme. Il est utilisé pour établir des processus pour atteindre des objectifs préalablement définis par ou en déclinaison de la politique de l'organisme.

Par exemple, pour le cas d'un système de management environnemental, les flux physiques dans une entreprise (énergie, matières, eau, ...) sont liés entre eux. En amont et en aval, les achats, produits ou services agissent sur plusieurs versants de l'environnement. Une démarche environnementale globale permet d'intégrer de façon transversale ces différentes questions dans les décisions. Elle prolonge les actions ponctuelles ou segmentées et leur donne plus de cohérence, d'efficacité et de sens dans un esprit d'amélioration continue de la performance globale de l'entreprise.

Module de formation	Le système de management environnemental selon les exigences de la norme ISO 14001 : 2015		
Code	ME-46		
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Connaître l'historique et l'objectif des normes de management environnemental ◀ Comprendre les exigences de la norme ISO 14001:2015 ◀ Connaître la démarche et les mécanismes de mise en place d'un SME conformément à la norme ISO 14001 		
Public cible	Responsables QHSE et leurs collaborateurs, directeurs de sites industriels, Responsables Maintenance, Cadres de l'entreprise, Consultants, Bureaux d'études,...		
Nombre de jours	03		
Coût/participant	620 DT		
Dates prévues	22-24/12/2020	08-10/02/2021 04-06/10/2021	Selon la demande
Lieu	CITET		
Module de formation	Le système de management de la santé et de la sécurité au travail selon les exigences de la norme ISO 45001: 2018		
Code	ME-52		
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Appréhender les exigences de la norme ISO 45001 relative à la santé et à la sécurité au travail, ainsi que les lignes directrices pour leur utilisation ◀ Connaître les principales exigences légales et réglementaires relatives à la santé et à la sécurité au travail applicables en Tunisie ◀ Acquérir la méthodologie de développement d'une démarche sécurité dans une approche «système de management» ◀ Connaître les moyens concrets à mettre en œuvre au sein de l'entreprise pour éliminer les dangers et réduire les risques en vue d'améliorer les niveaux de sécurité sur le lieu de travail ◀ Impulser une dynamique d'amélioration continue en santé et sécurité au travail 		
Public cible	Responsables QHSE et leurs collaborateurs, Directeurs de sites industriels, Responsables RH, Cadres de l'entreprise, Consultants, Bureaux d'études,...		
Nombre de jours	03		
Coût/participant	620 DT		
Dates prévues	08-10/09/2020	19-21/01/2021 06-08/04/2021 07-09/09/2021	Selon la demande
Lieu	CITET		

Module de formation	Le système de management de l'énergie selon les exigences de la norme ISO 50001: 2018		
Code	EE-08		
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Connaître l'historique et l'objectif des normes de management de l'énergie ◀ Comprendre les exigences des standards ISO 50001 ◀ Maîtriser la démarche et les mécanismes de mise en place d'un SMEn; conformément à la norme ISO 50001 		
Public cible	Responsables énergie et leurs collaborateurs, Responsables QHSE, directeurs de sites industriels, Responsables Maintenance, Consultants, Bureaux d'études,...		
Nombre de jours	03		
Coût/participant	620 DT		
Dates prévues	27-29/10/2020	08-10/06/2021 26-28/10/2021	Selon la demande
Lieu	CITET		
Module de formation	Le management du risque selon la norme ISO 31000:2018		
Code	ME-50		
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Comprendre les concepts et processus fondamentaux du management du risque ◀ Mettre en contexte la norme ISO 31000 avec les autres référentiels de management au sein de l'organisme ◀ Maîtriser les méthodes, techniques et pratiques pour construire et piloter le management du risque selon l'ISO 31000 au sein d'un organisme ◀ Savoir intégrer la gestion des risques au sein du système de management et des processus de l'organisation 		
Public cible	Responsables QHSE et leurs collaborateurs, directeurs de sites industriels, Responsables Maintenance, Cadres de l'entreprise, Consultants, Bureaux d'études,...		
Nombre de jours	03		
Coût/participant	620 DT		
Dates prévues	Selon la demande		
Lieu	CITET		
Module de formation	Le système de management pour le développement durable au sein des communautés territoriales selon la norme ISO 37101:2016		
Code	ME-51		
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Connaître les exigences d'un système de management pour le développement durable au sein des communautés territoriales selon la norme ISO 37101 version 2016 ◀ Comprendre les fondamentaux de la mise en place d'une stratégie de développement durable qui tient compte du contexte économique, social et environnemental ◀ Améliorer la contribution des communautés territoriales aux résultats du développement durable ◀ Maîtriser les outils d'évaluation de la performance des communautés territoriales dans leurs progrès en matière de développement durable 		
Public cible	Acteurs intervenant dans l'aménagement territorial, Collectivités locales, Consultants, Bureaux d'études,...		
Nombre de jours	03		
Coût/participant	620 DT		
Dates prévues	Selon la demande		
Lieu	CITET		

Module de formation	Auditeur interne d'un système de management environnemental
Code	ME-13
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Apprendre les principes de l'audit selon la norme ISO 19011 : 2018 ◀ Apprendre à gérer un audit environnemental par rapport à l'ISO 14001 : 2015 ◀ Apprendre les techniques d'audit ◀ Maîtriser les bonnes pratiques d'audit
Public cible	Responsables QHSE et leurs collaborateurs, Auditeurs internes, directeurs de sites industriels, Cadres de l'entreprise, Consultants, Bureaux d'études,...
Nombre de jours	03
Coût/participant	620 DT
Dates prévues	Selon la demande
Lieu	CITET

Module de formation	Auditeur interne d'un système de management de l'énergie
Code	EE-09
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Apprendre les principes de l'audit selon la norme ISO 19011 : 2018 ◀ Apprendre à gérer un audit d'un SMEn par rapport à l'ISO 50001 : 2018 ◀ Apprendre les techniques d'audit ◀ Maîtriser les bonnes pratiques d'audit
Public cible	Responsables énergie et leurs collaborateurs, Auditeurs internes, directeurs de sites industriels, Responsables Maintenance, Consultants, Bureaux d'études,...
Nombre de jours	03
Coût/participant	620 DT
Dates prévues	Selon la demande
Lieu	CITET

RESPONSABILITE SOCIETALE DE L'ENTREPRISE ET BONNE GOUVERNANCE

Le concept de la Responsabilité Sociétale (ou sociale) des Entreprises (RSE) s'insère dans les principes généraux de la gouvernance de l'entreprise que l'on peut le définir de manière générique comme l'ensemble des processus, réglementations, lois et institutions qui influent sur la manière dont l'entreprise est dirigée, administrée et contrôlée.

La RSE est la mise en pratique du développement durable par les entreprises. Une entreprise qui pratique la RSE va donc chercher à avoir un impact positif sur la société, à respecter l'environnement tout en étant économiquement viable. Pour certaines entreprises, principalement celles dont l'activité est relativement polluante cela suppose une remise en cause de leur business model pour le rendre compatible avec la protection de l'environnement et la gestion durable des ressources naturelles. Toutes les entreprises, quelles que soient leur taille, leur statut ou leur secteur d'activité, peuvent mettre en œuvre une démarche de RSE. Les plus grandes entreprises et les entreprises cotées sont de plus en plus soumises à des réglementations spécifiques. Cela est traduit notamment dans les politiques d'achats des grands groupes-donneurs d'ordre qui deviennent de plus en plus exigeants par rapport à certaines mesures environnementales, sociales et de gouvernance de leurs fournisseurs.

Module de formation		La Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE) et des Organisations (RSO) selon la norme ISO 26000	
Code	RSE-03		
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Comprendre les lignes directrices de la norme ISO 26000 et découvrir les modalités de sa mise en œuvre au sein des entreprises ◀ Savoir repérer des axes de progrès applicables dans son entreprise ◀ Découvrir les bonnes pratiques RSE ◀ Savoir instaurer une démarche RSE dans son entreprise en intégrant la norme ISO 26000 		
Public cible	Responsables RH, Responsables gouvernance, Responsables QHSE, cadres de l'entreprises, Consultants, Bureaux d'études,...		
Nombre de jours	03		
Coût/participant	620 DT		
Dates prévues	03-05/11/2020	07-09/06/2021 02-04/11/2021	Selon la demande
Lieu	CITET		
Module de formation		Le label sociétal «Travelife» pour les unités hôtelières	
Code	RSE-02		
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Comprendre les exigences du label «Travelife» ◀ Acquérir les procédures de management approprié au sein de l'entreprise ◀ Savoir mettre en œuvre les étapes élémentaires et les bonnes pratiques ◀ Apprendre à communiquer ses engagements grâce au logotype «Travelife» partenaires ◀ Savoir mesurer la conformité de son entreprise avec les exigences du label «Travelife» 		
Public cible	Responsables RH, Responsables gouvernance, Responsables QHSE, cadres de l'entreprises, Consultants, Bureaux d'études,...		
Nombre de jours	03		
Coût/participant	620 DT		
Dates prévues	Selon la demande		
Lieu	CITET		
Module de formation		Le Référentiel National de la Gouvernance: outil de gouvernance responsable de l'entreprise	
Code	BG-01		
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Comprendre le contenu du Référentiel National de la Gouvernance ◀ Appréhender les principes fondamentaux de la RSO et sa relation avec le Développement Durable 		
Public cible	Responsables RH, Responsables gouvernance, Responsables QHSE, cadres de l'entreprise, Consultants, Bureaux d'études,...		
Nombre de jours	03		
Coût/participant	620 DT		
Dates prévues	Selon la demande		
Lieu	CITET		

GESTION DES LABORATOIRES D'ANALYSES

La compétence du personnel est une exigence pour les laboratoires d'analyse qui détiennent une démarche qualité conformément à la norme ISO 17025. Le renforcement et le maintien de cette compétence sont assurés, entre autres, à travers la formation continue que le personnel devrait en bénéficier afin de garantir une prise en main rapide des nouvelles techniques d'analyse, la qualité et la fiabilité des analyses, et par conséquent une amélioration continue de la qualité de service et une satisfaction accrue des clients.

Module de formation	Analyse par potentiométrie
Code	GLA-06
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Comprendre la théorie et la mise en œuvre des techniques potentiométriques couramment rencontrées dans un laboratoire de contrôle pH-métrie-potentiométrie ◀ Comprendre les principes des mesures potentiométriques ◀ Connaître les différents types d'électrodes ◀ Savoir conduire une mesure potentiométrique
Public cible	Responsables qualité au sein de laboratoires d'analyses, Techniciens de laboratoires,...
Nombre de jours	03
Coût/participant	620 DT
Dates prévues	Selon la demande
Lieu	CITET
Module de formation	Analyse par gravimétrie
Code	GLA-08
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Comprendre la théorie et la mise en œuvre des techniques gravimétriques ◀ Comprendre les principes des réactions de précipitations ◀ Savoir calculer la solubilité d'un composé peu soluble ◀ Savoir conduire un dosage par précipitation
Public cible	Responsables qualité au sein de laboratoires d'analyses, Techniciens de laboratoires,...
Nombre de jours	03
Coût/participant	620 DT
Dates prévues	Selon la demande
Lieu	CITET
Module de formation	Analyse par spectrométrie d'absorption atomique de flamme (SAAF)
Code	GLA-07
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Comprendre le principe et les bases de la technique de la spectrométrie d'Absorption Atomique ◀ Savoir optimiser un programme analytique de dosage des métaux à l'état de traces ◀ Connaître les limites de la technique et les précautions à prendre au cours d'une analyse ◀ Maîtriser l'utilisation et l'entretien du spectromètre d'Absorption Atomique
Public cible	Responsables qualité au sein de laboratoires d'analyses, Techniciens de laboratoires,...
Nombre de jours	03
Coût/participant	620 DT
Dates prévues	Selon la demande
Lieu	CITET
Module de formation	Échantillonnage des eaux selon la norme ISO 5667-1:2006
Code	GLA-09
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Connaître le cadre normatif et réglementaire associé à l'échantillonnage des eaux ◀ Savoir concevoir et élaborer un plan d'échantillonnage des eaux au cas par cas ◀ Comprendre des bonnes pratiques en matière d'échantillonnage des eaux ◀ Acquérir les techniques les procédures de mise en œuvre d'un programme d'échantillonnage des eaux
Public cible	Responsables qualité au sein de laboratoires d'analyses, Techniciens de laboratoires,...
Nombre de jours	02
Coût/participant	450 DT
Dates prévues	Selon la demande
Lieu	CITET

Module de formation	Échantillonnage du sol selon la norme ISO 18400-102:2017
Code	GLA-10
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Connaître le cadre normatif et réglementaire associé à l'échantillonnage des sols ◀ Savoir concevoir et élaborer un plan d'échantillonnage des sols au cas par cas ◀ Comprendre des bonnes pratiques en matière d'échantillonnage des sols ◀ Acquérir les techniques les procédures de mise en œuvre d'un programme d'échantillonnage des sols
Public cible	Responsables qualité au sein de laboratoires d'analyses, Techniciens de laboratoires,...
Nombre de jours	02
Coût/participant	450 DT
Dates prévues	Selon la demande
Lieu	CITET
Module de formation	Les techniques d'échantillonnage et d'analyse des émissions atmosphériques
Code	PA-04
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Connaître la réglementation régissant la qualité de l'air et les émissions atmosphériques en Tunisie ◀ Comprendre les impacts de la pollution atmosphérique sur la santé humaine et sur l'environnement ◀ Comprendre les équipements de surveillance de la qualité de l'air et des émissions d'un site industriel ◀ Comprendre les différentes méthodes de réduction à la source et de traitement en bout de canalisation des émissions des émissions atmosphériques
Public cible	Responsables qualité au sein de laboratoires d'analyses, Techniciens de laboratoires,...
Nombre de jours	02
Coût/participant	450 DT
Dates prévues	Selon la demande
Lieu	CITET
Module de formation	Prévention du risque légionelle
Code	GLA-11
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Connaître les risques liés à la légionelle et la légionellose ◀ Identifier les différents moyens de prévention du risque légionelle
Public cible	Responsables qualité au sein de laboratoires d'analyses, Techniciens de laboratoires,...
Nombre de jours	02
Coût/participant	450 DT
Dates prévues	Selon la demande
Lieu	CITET
Module de formation	Qualité de l'eau: Dénombrement des Legionella selon la norme ISO 11731:2017
Code	GLA-14
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Connaître les méthodes de culture pour l'isolement des Legionella et leur dénombrement dans des échantillons d'eau ◀ Savoir identifier les caractéristiques biologiques de la Legionella, les caractéristiques et les modes de transmission de la légionellose ◀ Savoir interpréter les résultats analytiques de la recherche de légionelles
Public cible	Responsables qualité au sein de laboratoires d'analyses, Techniciens de laboratoires,...
Nombre de jours	03
Coût/participant	620 DT
Dates prévues	Selon la demande
Lieu	CITET

Module de formation	Qualité de l'eau: Calcul d'incertitude des essais bactériologiques selon la norme ISO 29201:2012
Code	GLA-15
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Savoir identifier des facteurs source d'incertitude selon la norme ISO29201:2012 ◀ Savoir estimer l'incertitude de mesure en analyse microbiologique ◀ Comprendre comment se mettre en conformité pour le contrôle qualité des milieux de culture
Public cible	Responsables qualité au sein de laboratoires d'analyses, Techniciens de laboratoires,...
Nombre de jours	03
Coût/participant	620 DT
Dates prévues	Selon la demande
Lieu	CITET
Module de formation	réparation, production, stockage et essais de performance des milieux de culture selon la norme ISO 11133:2014
Code	GLA-16
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Prendre connaissance des termes relatifs à l'assurance qualité des milieux de culture ◀ Se familiariser avec les exigences relatives à la préparation des milieux de culture destinés à être appliqués pour l'analyse microbiologique des aliments et tous types d'eau destinés à la consommation ou utilisés dans la production alimentaire
Public cible	Responsables qualité au sein de laboratoires d'analyses, Techniciens de laboratoires,...
Nombre de jours	03
Coût/participant	620 DT
Dates prévues	Selon la demande
Lieu	CITET
Module de formation	Validation et confirmation des méthodes d'analyse selon la norme NF T 90-210
Code	GLA-17
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Savoir valider une méthode d'analyse physico-chimique (NF T90-210 : 2018) sur une matrice réelle représentative
Public cible	Responsables qualité au sein de laboratoires d'analyses, Techniciens de laboratoires,...
Nombre de jours	03
Coût/participant	620 DT
Dates prévues	Selon la demande
Lieu	CITET

APPLICATION DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION DANS LE DOMAINE DE L'ENVIRONNEMENT

Le programme des centres d'excellence a été lancé par l'Union Internationale des Télécommunications (UIT) dans le but de soutenir le développement des capacités dans le domaine des TIC en offrant une formation continue aux professionnels et aux cadres des TIC dans les sphères publiques et privées.

Le CITET a rejoint officiellement en 2019 le réseau de l'UIT en tant que centre d'excellence en matière de renforcement des capacités dans le domaine prioritaire «TIC et Environnement» pour la Région Arabe, durant la période 2019-2022.

Les TIC peuvent permettre d'atteindre des résultats qui auraient été impensables il y a dix ans à peine-en termes d'échelle, de vitesse, de qualité, d'exactitude et de coût. Elles permettent de fournir des biens et services de qualité, entre autres, dans le domaine de l'environnement en contribuant à l'atténuation des effets des changements climatiques, à améliorer l'efficacité énergétique et à rendre les villes et les communautés plus durables.

Module de formation		Application of GIS in environmental management and resources protection (level 1)	
Code	TIC-01-01		
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ To introduce GIS and Remote Sensing in environmental management ◀ To expose trainees to data capture, input, manipulation and display by GIS ◀ To expose trainees to applications of GIS and remote sensing in environmental management ◀ To be familiarized with different methods and techniques for Spatial Analysis ◀ To understand the role played by technical experts, stakeholders and decision-makers ◀ To demonstrate to trainees, the use of GIS in identifying and analyzing potential impacts ◀ To demonstrate case studies 		
Public cible	Organismes de télécommunications et de télédétection, Consultants, bureaux d'études, associations environnementales, organismes sous tutelle du ministère en charge de l'environnement, collectivités locales,...		
Nombre de jours	04		
Coût/participant	1150 DT		
Dates prévues	07-10/09/2020	08-11/02/2021	
Lieu	CITET		
Module de formation		Application of GIS in environmental management and resources protection (level 2)	
Code	TIC-01-02		
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ To learn Geospatial Database design and organization ◀ To expose trainees to spatial database implementations : Organize, create, and manage geospatial data ◀ To be familiarized with different methods Database connections and Table joins ◀ To understand advanced QGIS tools for vector and raster analysis ◀ To manage Pluggings and use Python programming scripts ◀ To demonstrate to trainees the use of MCA in identifying and analyzing site-suitability ◀ To demonstrate successful GIS Project Model and best practices 		
Public cible	Organismes de télécommunications et de télédétection, Consultants, bureaux d'études, associations environnementales, organismes sous tutelle du ministère en charge de l'environnement, collectivités locales,...		
Nombre de jours	04		
Coût/participant	1150 DT		
Dates prévues	09-12/11/2020	13-16/09/2021	
Lieu	CITET		
Module de formation		How to carry out a full life cycle assessment	
Code	TIC-02		
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ To understand LCA and its relation with environmental decision support ◀ To provide trainees with a full understanding of how to carry out an LCA according to ISO 14040 and ISO 14044 standards ◀ To demonstrate how to use appropriate assumptions and approximations where necessary; ◀ To provide an understanding of how to carry out a full environmental assessment including the full set of environmental loads ◀ To apply LCA concept to an ICT project 		
Public cible	Consultants, bureaux d'études, associations environnementales, organismes sous tutelle du ministère en charge de l'environnement, collectivités locales,...		
Nombre de jours	10 sessions of 2 hours	04	
Coût/participant	1150 DT	1550 DT (hébergement inclus)	
Dates prévues	12/10-06/11/2020 11/10-05/11/2021	22-25/03/2021	
Lieu	On line	Hôtel 4* à Hammamet	

Module de formation	How to assess the Carbon Footprints of Sectors, Countries and Regions	
Code	TIC-03	
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ To provide trainees with an understanding of how to assess and report GHG emissions on a National and regional basis ◀ To demonstrate how should National GHG emissions be calculated and reported under the Kyoto protocol ? ◀ To understand What are Scope 1, Scope 2 and Scope 3 emissions and what assumptions and approximations needs to be made ? ◀ To understand how to calculate the Contribution of Cities to National GHG Emissions 	
Public cible	Responsables énergie au sein des entreprises industrielles, organismes sous tutelle des ministères en charge de l'environnement et de l'énergie, collectivités locales, Consultants, bureaux d'études,...	
Nombre de jours	10 sessions of 2 hours	04
Coût/participant	350 DT	1550 DT (hébergement inclus)
Dates prévues	30/11-25/12/2020 29/11-24/12/2020	24-27/05/2021
Lieu	On Line	Hôtel 4* à Hammamet

Module de formation	Smart and sustainable cities	
Code	TIC-04	
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ To understand the concepts and ideas of smart city ◀ To understand the components of smart city ◀ To apply various models for implementing smart city ◀ To recommend potential solutions for the proposed issues ◀ To analyze the risks associated with the idea of smart city ◀ To understand the concept of smart grids, smart grid monitoring systems and smart meters in smart cities ◀ To understand the citizen driven smart cities and applications of urban mobility in smart cities 	
Public cible	Consultants, bureaux d'études, associations environnementales, organismes sous tutelle du ministère en charge de l'environnement, collectivités locales,...	
Nombre de jours	10 sessions of 2 hours	
Coût/participant	350 DT	
Dates prévues	31/05-11/06/2021	
Lieu	On line	

Module de formation	E-waste and the Circular Economy	
Code	TIC-05	
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> ◀ To understand the principles behind the circular economy, the gap between this and existing practices and what is being done (or should be done) in various countries and regions to meet the problem ◀ To demonstrate how is e-waste currently dealt with and what are the opportunities for improving re-use and recycling rates ? ◀ To understand the impact of e-waste on energy consumption and GHG emissions and ITU policies and standards relevant to e-waste ◀ To introduce Eco-design and best environmental practices ◀ To demonstrate case studies on countries/regions where e-waste is a particular problem ◀ To carry out an exercise on the strategy being employed by the government of a specified developing country to reduce its e-waste 	
Public cible	Responsables QHSE et leurs collaborateurs, Directeurs de sites industriels, organismes sous tutelle du ministère en charge de l'environnement, Responsables Maintenance, Cadres de l'entreprise, Consultants, Bureaux d'études,...	
Nombre de jours	04	10 sessions of 2 hours
Coût/participant	1150 DT	350 DT
Dates prévues	08-11/11/2021	21-09/05 - 02/10/2020 20/09 - 01/10/2021
Lieu	CITET	On line



**DIRECTION DE LA FORMATION ET
DU RENFORCEMENT DES CAPACITES
CERTIFIEE ISO 9001**

Codification : F4P1
Indice de rév : e
Date de rév : 10/07/18

ENREGISTREMENT RELATIF A LA QUALITE

Page 1 sur 1

**FICHE D'INSCRIPTION POUR LA PARTICIPATION
A UNE SESSION DE FORMATION PAYANTE**

Intitulé de la formation:

A remplir et à envoyer au CITET, (Boulevard du leader Yasser Arafat, 1080 Tunis), par fax ou par email avant la date de démarrage du thème sélectionné.

Tél : (+216) 71 206 766-71 206 486 **Mobile:** (+216) 50 843 949 **Fax :** (+216) 71 206 642

E-mail: formation@citnet.nat.tn-dfrc.he@citnet.nat.tn

Entreprise :

Activité :

Adresse :

Téléphone :

Fax :

E-mail :

Thème choisi :

Nom, prénom	Position	Tél	E-mail

Signature et cachet de l'entreprise

FACTURATION ET REGLEMENT

Frais d'inscription : DT/participant(*)

Mode de payement: par chèque par virement En Espèces

Adresse de la facturation si différente :

(*) : Etant exonéré de la TVA, le CITET ne facture pas de la TVA sur ses prestations.
La présente fiche d'inscription ne fait pas foi d'un bon de commande.

Toutes nos formations sont éligibles à la TFP (Taxe à la Formation Professionnelle); et par conséquent, les coûts présentés sont déductibles du crédit de la TFP dans les conditions et limites prévues par la réglementation en vigueur.

Ceux qui nous ont fait confiance durant les 3 dernières années



La Société d'Etudes, d'Exploitation du Phosphate de Sra Ouertane

Le CITET
VOTRE

partenaire en **Eco-innovations**
et Technologies Durables



- 📍 Boulevard du Leader Yasser Arafat 1080 Tunis
- ☎ (+216) 71 206 766
- 📠 (+216) 71 206 642
- @ formation@citet.nat.tn / dfrc.he@citet.nat.tn
- 🌐 www.citet.nat.tn