



## **International Forest & Environmental Development**

- Forest Resources Management
- Remote Sensing and GIS
- Environment
- Climate Change Mitigation
- Training and capacity building

# **PROGRAMME DE FORMATION IFED 2022**

**Décembre 2021**

# SOMMAIRE

Message au partenaire	3
I. BREVE DESCRIPTION DE IFED	5
Vision d'IFED	5
Objectifs	6
II. Approches pédagogiques de formation	6
III. Formations proposées	8
IV. CALENDRIER FORMATIONS 2022	9
1er TRIMESTRE	9
MFE 302 Gestion des déchets, Chaines de Valeurs et Économie Circulaire	9
MFE 214 : Utilisation des drones pour le suivi des activités de la REDD+ et la gestion durable des terres	10
MFE 203 : Gestion forestière, minière, protection de l'environnement et développement local	10
MFE 208 : Gestion efficace des aires protégées	11
MFE 205 : Qualité, Hygiène et sécurité environnement (QHSE)	12
IIème TRIMESTRE	12
MST 102 : Traitement d'images et Télédétection	12
MFE 207 : Développement local et changement climatique	13
MFE211 : Estimations des facteurs d'émissions	14
MFE 213 : Gestion des feux de brousse dans le contexte de la REDD+	15
MFE 304 : Montage des projets REDD+ et de gestion des ressources naturelles	15
IIIème TRIMESTRE	16
MFE 301 : Transformation et amélioration de la productivité des PFNL et/ou des produits agricoles	16
MFE 212 : Paiement pour des Services Environnementaux (PSE)	16
MFE 203 : Gestion minière et protection environnementale	17
MFE 305 : Energie verte / énergie solaire	18
MFE 202 : Estimation, suivi des stocks de carbone et REDD+	19
IVème TRIMESTRE	19
MFE 201 : Gestion des ressources forestières et REDD+	19
MFE306 : Écofiscalité - fiscalité verte (environnementale)	20
MFE 204: Techniques de gestion minière artisanale et à petite échelle (faible impact environnemental)	20
MFE 208 : Gestion efficace des aires protégées	21
MFE 303 : Évaluation et valorisation des matières résiduelles en industrie du bois	22

## Message au partenaire

Les changements climatiques s'accompagnent de nombreuses conséquences qui sont de plus en plus visibles telles que de violentes tempêtes, les inondations, les chaleurs et froids extrêmes, le changement des cycles et durée de pluies. Ceci entraîne de nombreuses menaces notamment sur les capacités à assurer la sécurité alimentaire, d'éradiquer la pauvreté et d'atteindre le développement durable. Face à ces défis, des réponses concrètes sont attendues à différents niveaux de la société y compris au niveau des gouvernements et des acteurs de la société civile afin que les générations futures puissent conserver leurs chances de survie. C'est ainsi que pour lutter contre les changements climatiques et ses impacts, à la COP 26 qui s'est tenue à Glasgow en Ecosse du 01 au 12 Novembre 2021, les acteurs se sont engagés à travailler collectivement pour stopper et inverser la perte des forêts et la dégradation des terres d'ici 2030, tout en assurant un développement durable et en favorisant une transformation rurale inclusive. Ceci nécessite une mobilisation des flux financiers nationaux et internationaux visant à inverser la perte et la dégradation des forêts. Toutefois, la volonté et les moyens financiers ne vont pas à eux seuls, conduire le monde à une neutralité carbone. La transition d'une société à fort émission de carbone vers une société décarbonisée nécessite une plus grande implication de la société civile et de nombreuses formations et renforcement des capacités pour permettre aux différents acteurs d'être plus outillés pour la mise en place et le développement des projets à fort impact sur l'environnement.

Afin d'accompagner cette transition pour atteindre les objectifs de la neutralité carbone, sans ou peu de déforestation et dégradation forestière, IFED ([www.ifed-inc.ca](http://www.ifed-inc.ca)) en collaboration avec Queen's University ([www.queensu.ca](http://www.queensu.ca))

basé au Canada a mis en place le présent programme de formation professionnelle et de renforcement des capacités pour l'année 2022.

Ces formations seront facilitées par des formateurs et des professionnels de haut niveau ayant de très longues années d'expériences dans les domaines de la formation et le renforcement des capacités dans les domaines de la gestion des ressources renouvelables et les changements climatiques.

Pour cette année 2022, nous offrons des formations en présentiel et en ligne pour permettre aux acteurs d'avoir la flexibilité dans leur choix de formation. Nos formations à la carte restent disponibles et en cas de besoin, nous pouvons mettre à votre disposition notre catalogue de formation ayant beaucoup plus de formations pour des choix de formation à la carte. Dans cette optique, nous sommes disposés à vous accompagner selon vos besoins avec des formations 100% à distance ou en blended Learning (combinant la formation en ligne et en présentiel).

Tout en vous remerciant de votre confiance, nous vous souhaitons à vous et votre équipe une bonne et heureuse année 2022.

Le Coordonnateur Général  
Adrien Djomo. PhD

## I. BREVE DESCRIPTION DE IFED

Forêt Internationale & Développement Environnemental (IFED) est spécialisée dans la gestion durable des ressources naturelles, l'atténuation des effets néfastes du changement climatique et la lutte contre la pauvreté des communautés locales riveraines desdites ressources.

Grâce à un réseau de partenariats dynamiques, ainsi que des programmes de recherche et développement innovants, IFED est toujours à la pointe des technologies pour fournir à ses partenaires un service efficace et adapté à leurs besoins. Dans cette optique, IFED collabore avec les gouvernements, les municipalités, les secteurs privé et public, les ONG nationales et internationales, les universités, les centres de recherches et les institutions engagés dans le développement de la gestion durable des ressources naturelles. Nous offrons des formations sur des thématiques variées telles que :

- SIG et télédétection appliqués à l'environnement
- Gestion de l'environnement
- Qualité, sécurité, hygiène et environnement
- Gestion des ressources forestières et REDD +
- Mesure, notification et vérification pour la REED+
- Développement local et changement climatique
- Gestion des ressources humaines
- Commercialisation, industrialisation, chaîne de valeurs et montage des projets
- Bien être environnemental : production et assainissement

### Vision d'IFED

Notre vision est de devenir à l'horizon 2030 un acteur majeur de transition en matière de formation et de renforcement des capacités des personnels techniques et des cadres administratifs exerçant dans les domaines de

l'environnement, de la gestion durable des ressources naturelles et de la REDD+. Ainsi, nous souhaitons être à vos côtés dans la transition pour la neutralité carbone en proposant des formations et renforcement des capacités permettant d'atteindre ces objectifs.

## Objectifs

Les objectifs spécifiques de formation sont de:

- Former et renforcer les capacités le plus largement possibles les agents techniques, techniciens, ingénieurs et administrateurs du secteur privé et public
- Développer des compétences qui vont faciliter la transition vers la décarbonation et l'inversion de la déforestation et la dégradation des forêts et des terres à l'horizon 2030.

## II. Approches pédagogiques de formation

Afin de rendre les formations plus attrayantes et d'atteindre les objectifs visés et les impacts requis, les modules de formation de IFED vont s'appuyer sur les approches pédagogiques visant la formation et/ou le renforcement des capacités des adultes. Malcolm Knowles, l'un des chercheurs les plus éminents en éducation des adultes, a déterminé des caractéristiques pour les apprenants adultes qui vont servir de guide pour la planification, la mise en œuvre et l'évaluation de nos formations. Ainsi, nos orientations pédagogiques et les méthodes d'enseignement vont mettre au centre les apprenants par la prise en compte des éléments ci-dessous :

**1. Bénéfice personnel :** nos contenus de formation vont répondre aux problèmes et besoins de la société sur l'environnement, la gestion des ressources renouvelables, les changements climatiques et la REDD+ afin de permettre aux apprenants de trouver la meilleure satisfaction et d'améliorer leurs connaissances, compétences, et statut professionnel ;

**2. Auto-direction** : les apprenants devront avoir pendant nos formations un certain degré d'indépendance dans le processus d'apprentissage leur permettant d'interagir et d'avoir le contrôle sur leur apprentissage ;

**3. Expérience** : les contenus et les approches d'enseignement vont s'appuyer sur l'expertise et l'expérience des apprenants ;

**4. Application et action** : les méthodes pédagogiques vont permettre aux apprenants d'appliquer leur apprentissage, pratiquer de nouvelles compétences ou tester leurs connaissances et de faire en sorte que les notions apprises aient une utilité immédiate.

**5. Styles d'apprentissage** : les styles d'apprentissage vont s'appuyer sur une variété d'approches rendant les enseignements interactifs, innovants, facile à assimiler et directement utiles pour l'apprenant.

Au début de nos formations, une évaluation des besoins des apprenants est effectuée par le biais de questions ouvertes pour permettre aux formateurs de mieux connaître et évaluer le profil de leurs apprenants (expérience, expertise, intérêt et motivation pour participer à la session de formation). Étant donné que les apprenants adultes sont plus motivés à apprendre lorsque le processus d'apprentissage aide à résoudre leurs problèmes, utilise leur expérience personnelle, est orienté vers soi, implique une action et un mélange de styles d'apprentissage, la mise en œuvre des formations de IFED est basée sur l'évaluation effectuée. Une évaluation sommative est effectuée à la fin de chaque module de formation pour apprécier l'efficacité des contenus de formation, leur apport sur les besoins et attentes des apprenants, ainsi que l'utilisation des acquis de la formation pour améliorer leurs approches de gestion des ressources naturelles et la REDD+.

### III. Formations proposées

Nos formations s'adressent aux étudiants, techniciens, ingénieurs, cadres de l'administration, chercheurs ou responsables de services publics ou privés qui souhaitent acquérir des connaissances approfondies en matière dans les domaines de la gestion des ressources naturelles et les changements climatiques. IFED offre quatre (04) champs de formation à savoir :

- MST 100: SIG et Télédétection appliquée à l'environnement et à la gestion des ressources naturelles
- MFE 200 : Forêts et environnement
- MFE 300 : Commercialisation, chaîne de valeurs, industrialisation et montage de projets
- MFE 400 : Cours de terrain et éco-tourisme



## IV. CALENDRIER FORMATIONS 2022

Objectifs	Articulations	Période	Coût (USD)	Lieu
<b>1er TRIMESTRE</b>				
<b>MFE 302 Gestion des déchets, Chaines de Valeurs et Économie Circulaire</b>				
<p>Cette formation vise à outiller différents acteurs impliqués dans la gestion des déchets au processus de transformation des déchets et la protection de l'environnement. Les participants comprendront davantage comment une bonne gestion des déchets à travers l'application des principes de l'économie circulaire peut non seulement contribuer de façon significative à la préservation de l'environnement, mais également stimuler de revenus additionnels et le développement économique local</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les principes directeurs de la gestion des déchets et de l'économie circulaire</li> <li>• Les 3RVE et la gestion des matières résiduelles</li> <li>• Les différents processus de transformation et de valorisation des déchets</li> <li>• La prise en compte des chaines de valeurs dans la consommation et la gestion des déchets</li> <li>• La mise en place d'un système de tri des déchets et sous-produits pour améliorer l'efficacité environnementale et valoriser les déchets et sous-produits industriels et semi-industriels</li> <li>• Rôle des acteurs et des parties prenantes dans la gestion des déchets</li> <li>• Techniques d'éducation environnementale</li> <li>• Les liens possibles avec les ODD (objectifs du développement durable)</li> <li>• Présentation des expériences en matière de gestion des déchets et économie circulaire</li> </ul>	1 au 3 Mars 2022	250	En ligne

**MFE 214 : Utilisation des drones pour le suivi des activités de la REDD+ et la gestion durable des terres**

<p>L'objectif de cette formation est de former et renforcer les capacités des participants aux techniques modernes de suivi du couvert et de la gestion durable des terres avec les drones</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Introduction ;</li> <li>-Différents types de drones : coûts, avantages et inconvénients ;</li> <li>-Usages des drones ;</li> <li>-Guide d'utilisation des drones ;</li> <li>-Législation en matière d'utilisation des drones ;</li> <li>-Suivi du couvert forestier à partir des drones ;</li> <li>-Suivi des exploitations agricoles à partir de drones</li> <li>-Application des drones dans le mécanisme REDD+ : possibilités, avantages, limites et contraintes</li> </ul>	<p>8 au 10 Mars 2022</p>	<p>250</p>	<p>En ligne</p>
--	--	--------------------------	------------	-----------------

**MFE 203 : Gestion forestière, minière, protection de l'environnement et développement local**

<p>L'objectif de cette formation est de permettre aux apprenants d'acquérir les outils nécessaires pour une gestion forestière et minière respectueuse de l'environnement, minimisant les impacts environnementaux tout en permettant de conserver ou d'accroître les revenus actuels et à long terme.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Enjeux de la gestion des ressources naturels face aux défis de la protection de l'environnement et du développement local ;             <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Exploitation forestière et minière et croissance économique ;</li> <li>❖ Impacts de l'exploitation forestière et minière sur les changements climatiques ;</li> <li>❖ Caractérisation des sites, techniques de restauration ;</li> <li>❖ Surveillance et suivi pour minimiser les impacts sur l'environnement ;</li> <li>❖ Gouvernance (considérations économiques, gestion des processus et acteurs impliqués).</li> <li>❖ Enjeux environnementaux, sociaux et économiques relatifs aux projets miniers et industriels dans leurs phases d'implantation, d'exploitation et de post exploitation ;</li> <li>❖ Dispositifs applicables au financement de la fermeture et de la réhabilitation des sites ;</li> </ul> </li> </ul>	<p>16 au 18 Mars 2022</p>	<p>550</p>	<p>Bangui, RCA</p>
--	---	---------------------------	------------	--------------------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Méthodes d'évaluation des impacts environnementaux, sociaux et économiques dans le contexte particulier des projets miniers et industriels ;</li> <li>❖ Méthodes de gestion des résidus d'exploitation forestière et minière pour minimiser les impacts sur l'environnement ;</li> <li>❖ Techniques de décontamination et de réhabilitation de sites miniers artisanaux et industriels ;</li> <li>❖ Plans de gestion environnementaux et sociaux dans le contexte particulier la fermeture et de la réhabilitation des sites miniers et industriels</li> <li>❖ Techniques de gestion durable et de restauration des sites d'exploitation forestière pour avoir une neutralité carbone</li> </ul>			
--	---	--	--	--

### MFE 208 : Gestion efficace des aires protégées

<p>Ce cours permettra aux participants de maîtriser les outils et techniques de planification et de gestion efficace des APs, en vue d'améliorer significativement leur contribution à la conservation de la diversité biologique et à l'amélioration des conditions de vie des populations riveraines.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Politiques nationales de conservation et problématique de la gestion des aires protégées</li> <li>• Présentation des outils appropriés de planification et gestion des aires protégées</li> <li>• Restauration de la biodiversité à l'intérieur et en dehors des aires protégées</li> <li>• Approches paysage &amp; connectivité écologique et Gestion transfrontalière</li> <li>• Approches participatives (Populations locales, autres parties prenantes/partenaires nationaux et internationaux : Institutions Gouvernementales et Organisations Non Gouvernementales, Instituts de recherche, Secteur privé...) et gestion de la biodiversité</li> <li>• Gestion durable des ressources naturelles des APs</li> </ul>	22 au 24 Mars 2022	550	Brazzaville, République du Congo
---	--	--------------------	-----	----------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur Economique Totale (VET) des Aires Protégées</li> <li>• Prévention des zoonoses</li> <li>• Suivi écologique, techniques d'inventaires fauniques et notions de SIG</li> <li>• Sorties de terrain et traitement de données</li> <li>• -Recherche des financements, mécanismes financiers durables et lobbying</li> </ul> Planification et gestion des ressources humaines			
<b>MFE 205 : Qualité, Hygiène et sécurité environnement (QHSE)</b>				
A l'issue de cette formation, les apprenants seront capables d'élaborer et mettre en œuvre une politique QHSE dans une entreprise.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enjeux et responsabilités du Management Qualité Sécurité et Environnement (QSE)</li> <li>• Principes du management.</li> <li>• Système de Management de la Qualité (SMQ)</li> <li>• Système de Management Santé Sécurité au Travail (SMSST)</li> <li>• Système de Management Environnemental (SME)</li> <li>• Intégration et audit des systèmes de management QSE</li> <li>• Management des risques professionnels.</li> <li>• Organisation de l'intervention.</li> <li>• Ergonomie industrielle et étude de danger.</li> </ul>	29 au 31 Mars 2022	250	En ligne
<b>IIÈME TRIMESTRE</b>				
<b>MST 102 : Traitement d'images et Télédétection</b>				
L'objectif de ce module est de permettre à l'apprenant d'acquérir des notions pointues dans les domaines du traitement et de	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Techniques d'acquisition d'images</li> <li>• Présentation des techniques de base générales du traitement numérique des images et d'extraction automatique des informations</li> <li>• Classification des images multispectrales,</li> <li>• Fondements physiques et</li> </ul>	17 au 19 Mai 2022	250	En ligne

<p>l'analyse d'images de télédétection, depuis les opérations de visualisation, de classification jusqu'à l'analyse des résultats.</p>	<p>techniques de la télédétection</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Notions sur le LIDAR.</li> <li>• Géométrie des images, géo référencement (localisation directe, localisation inverse)</li> </ul>			
--	---	--	--	--

**MFE 207 : Développement local et changement climatique**

<p>L'objectif de cette formation est de permettre aux apprenants d'acquérir des outils permettant de faciliter le développement local en tenant compte de la protection de l'environnement et des enjeux de la REDD+.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Théorie et concepts du développement économique et local, ainsi que de l'économie sociale et du développement socio-territorial.</li> <li>• Contexte de l'émergence ou de la réémergence des préoccupations et initiatives à l'échelle locale.</li> <li>• Systèmes locaux de production, les grappes industrielles, les districts culturels et les clusters.</li> <li>• Les acteurs du développement économique local.</li> <li>• Initiatives de développement local et l'innovation socio-territoriale.</li> <li>• Acteurs communautaires à l'initiative du développement local.</li> <li>• Exemples d'initiatives de développement local en Afrique et au niveau international présentés à travers des études de cas et des entrevues avec les acteurs qui illustrent les divers axes d'intervention.</li> <li>• Interactions d'acteurs et initiatives de développement.</li> <li>• Conditions de succès des initiatives locales de développement : sentiment d'appartenance, prise en charge des acteurs, leadership, innovation et réseaux de coopération.</li> <li>• Positionnement de la REDD+ dans le développement local.</li> <li>• Paiement pour services</li> </ul>	<p>24 au 26 Mai 2022</p>	<p>250</p>	<p>En ligne</p>
---	---	--------------------------	------------	-----------------

	environnementaux (PSE) et développement local			
<b>MFE211 : Estimations des facteurs d'émissions</b>				
Cette formation permettra aux participants de renforcer leurs capacités sur les procédures et méthodes d'estimation des facteurs d'émissions liées aux changements dans l'utilisation des terres et la mise en place d'un système de suivi.	<p>Évolution des stocks de carbone due au déboisement et à la dégradation des forêts par les différentes activités anthropiques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveaux du GIEC permettant d'estimer les facteurs d'émission (FE)</li> <li>• Elaboration et application des équations allométriques <ul style="list-style-type: none"> <li>o Usages des équations allométriques.</li> </ul> </li> <li>• Mise en place des niveaux de référence (NREF/NRF)</li> <li>• Estimations des facteurs d'émission– méthode de différence des stocks et méthode gains-pertes</li> <li>• Estimation des facteurs d'émission liés au déboisement</li> </ul> <p>Stratégies</p> <p>Stratification des types de couvertures végétales</p> <p>Réservoirs de carbone</p> <p>Collecte de données pour estimer les stocks de carbone : mesures de terrain</p> <p>Estimation des stocks de carbone et détermination des FE</p> <p>Sources d'erreurs et assurance/contrôle qualité</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estimation des facteurs d'émission liés à la dégradation des forêts par les différentes activités anthropiques</li> </ul> <p>Stratégies</p> <p>Collecte de données pour estimer les FE : mesures de terrain</p> <p>Estimation des FE et émissions totales</p> <p>Comment estimer les gains dus à la repousse dans les zones anthropisée</p>	31 Mai au 02 Juin 2022	550	Brazzaville, R. Congo 13

### MFE 213 : Gestion des feux de brousse dans le contexte de la REDD+

<p>L'objectif de cette formation est de permettre aux participants d'améliorer leur capacités dans la gestion des feux de brousse afin que celles-ci posent moins de dégâts sur l'environnement et les ressources naturelles</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction</li> <li>• Cadre législatif, politique et institutionnel ;</li> <li>• Approche de gestion des feux en milieu rural ;</li> <li>• Plan/stratégie national de gestion des feux ;</li> <li>• Acteurs et cycles des feux ;</li> <li>• Présentation des cas de bonnes pratiques</li> <li>• Développement des cartes pour le suivi des feux de brousse</li> <li>• Méthodes d'analyse de la dynamique des feux de brousse</li> <li>• PSE et gestion des feux de brousse</li> </ul>	<p>07 au 09 Juin 2022</p>	<p>250</p>	<p>En ligne</p>
--	--	---------------------------------------	------------	-----------------

15

### MFE 304 : Montage des projets REDD+ et de gestion des ressources naturelles

<p>Le but de cette formation est de permettre aux participants de se former ou renforcer leurs capacités techniques et financiers dans le processus du montage des projets pour la REDD++, les projets de gestion de ressources naturelles ou les autres types de projet, afin de leur permettre d'accéder plus facilement aux financements de plus en plus limités.</p>	<p><b>Montage technique</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Phase d'analyse             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Analyse préparatoire</li> <li>✓ Analyse des parties prenantes</li> <li>✓ Analyse du problème et des stratégies</li> </ul> </li> <li>❖ Phase de planification             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Le Cadre Logique</li> <li>✓ Indicateurs et sources de vérifications</li> <li>✓ Les moyens nécessaires</li> <li>✓ Préparation d'un calendrier d'activités</li> <li>✓ Rédaction du projet (éléments à considérer pour avoir un projet à fort impact)</li> </ul> </li> <li>❖ Phase de soumission et recherche de financement du projet             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mise en place d'un mécanisme pour le monitoring des financements disponibles</li> <li>✓ Connaissance des exigences du bailleur</li> <li>✓ Mise en place du calendrier de</li> </ul> </li> </ul>	<p>14 au 16 Juin 2022</p>	<p>250</p>	<p>En ligne</p>
--	--	-----------------------------------	------------	-----------------

	soumission ❖ Phase de suivi-évaluation <b>Montage financier du projet</b> ✓ Connaissance des partenaires et leurs exigences ✓ Analyse des intrants du projet ✓ Préparation du budget prévisionnel (dépenses et recettes) ✓ Mise en place d'un système de suivi-évaluation ✓ Rédaction du montage financier			
<b>IIIème TRIMESTRE</b>				
<b>MFE 301 : Transformation et amélioration de la productivité des PFNL et/ou des produits agricoles</b>				
L'objectif de ce module est de former et/ou renforcer les capacités des acteurs de développement sur les techniques de transformation pour l'amélioration de la productivité des PFNL et/ou des produits agricoles.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les fondements technologiques pour la transformation ;</li> <li>• La production à valeur ajoutée et l'organisation du travail ;</li> <li>• La gestion des opérations, de la logistique et de la qualité ;</li> <li>• La gestion de la maintenance</li> <li>• Coordination et gestion d'une équipe de production</li> <li>• Choix des machines et des intrants pour l'amélioration de la productivité</li> </ul>	02 au 04 Août 2022	250	En ligne
<b>MFE 212 : Paiement pour des Services Environnementaux (PSE)</b>				
L'objectif de cette formation est de présenter aux apprenants les opportunités, mécanismes et défis de financement et des paiements pour services	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Dépendance des populations vis-à-vis des ressources forestières ;</li> <li>✓ Importance de l'implication des populations locales dans la gestion durable des ressources forestières ;</li> <li>✓ Concept de gestion durable et développement de la REDD++ ;</li> <li>✓ Gestion durable des écosystèmes africains (gestion adaptative,</li> </ul>	09 au 11 Août 2022	250	En ligne



environnementaux dans le cadre de la REDD++.	participative et multi usages) dans le cadre de la REDD++ ; ✓ Activités et critères des projets éligibles dans le cadre de la REDD++ ✓ Présentation des divers puits de Carbone et liens avec le changement climatique ✓ Financement de la REDD++ : opportunités et défis ; ✓ PSE – Définition et justification ; ✓ Mécanismes de mise en œuvre ; ✓ Estimation des services écosystémiques ; ✓ Les diverses institutions impliquées dans le financement de la REDD++ et PSE ; ✓ Marchés des PSE ; ✓ Financement des PES ; ✓ Conditions de réussite pour les projets PSE ; ✓ Gestion des PSE; ✓ Présentations des expériences des pays et des projets ayant mis en œuvre des PSE			
<b>MFE 203 : Gestion minière et protection environnementale</b>				
L'objectif de cette formation est de permettre aux apprenants d'acquérir les outils nécessaires pour une gestion minière respectueuse de l'environnement, minimisant les impacts environnementaux tout en permettant de conserver ou d'accroître les	❖ Enjeux et concepts de l'exploitation minière ; ❖ Exploitation minière et croissance économique ; ❖ Impacts de l'exploitation minière sur les changements climatiques ; ❖ Caractérisation des sites, techniques de restauration ; ❖ Surveillance et suivi pour minimiser les impacts sur l'environnement ; ❖ Gouvernance (considérations économiques, gestion des processus et acteurs impliqués). ❖ Enjeux environnementaux, sociaux et économiques relatifs aux	16 au 18 Août 2022	250	En ligne

revenus actuels et à long terme.	<p>projets miniers et industriels dans leurs phases d'implantation, d'exploitation et de post exploitation ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Dispositifs applicables au financement de la fermeture et de la réhabilitation des sites ;</li> <li>❖ Méthodes d'évaluation des impacts environnementaux, sociaux et économiques dans le contexte particulier des projets miniers et industriels ;</li> <li>❖ Méthodes de gestion des déchets miniers ;</li> <li>❖ Techniques de décontamination et de réhabilitation de sites miniers artisanaux et industriels ;</li> <li>❖ Plans de gestion environnementaux et sociaux dans le contexte particulier la fermeture et de la réhabilitation des sites miniers et industriels</li> <li>❖ Techniques de mise en réseau pour améliorer son réseau professionnel, et accroître ses revenus actuels et futurs tout en minimisant son impact sur l'environnement</li> </ul>			
<b>MFE 305 : Energie verte / énergie solaire</b>				
<p>Cette formation permettra de renforcer ses capacités sur les énergies vertes et notamment l'énergie solaire (photovoltaïque). Elle permettra aux participants d'apprendre comment cette énergie fonctionne, son installation et son utilisation pour l'autoconsommation</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les différentes formes d'énergie verte – avantages / inconvénients</li> <li>• Production et et gestion d'énergie:</li> <li>• Faits marquants sur l'énergie solaire photovoltaïque</li> <li>• Caractéristiques des panneaux solaires photovoltaïques</li> <li>• Les composantes du système photovoltaïques (régulateur, onduleur, accumulateur, convertisseur, système de protection)</li> <li>• Planification de votre système d'énergie solaire photovoltaïque</li> <li>• La production distribuée (système branché au réseau électrique)</li> <li>• L'énergie solaire photovoltaïque</li> </ul>	23 au 25 Août 2022	250	En ligne

on ou en hybride.	<ul style="list-style-type: none"> <li>en autoconsommation</li> <li>Potentialités de l'énergie verte et notamment solaire pour l'Afrique</li> <li>Notions de base de calculs en électricité</li> <li>Les notions de calibrage</li> <li>Schéma système solaire photovoltaïque</li> <li>Dimensionnement et montage d'un système photovoltaïque</li> </ul>			
-------------------	---	--	--	--

### MFE 202 : Estimation, suivi des stocks de carbone et REDD+

L'objectif de cette formation est de permettre aux apprenants de maîtriser les techniques de gestion des ressources, d'estimation et de suivi des stocks de carbone pour permettre d'atteindre sur un moyen terme la neutralité carbone	<ul style="list-style-type: none"> <li>Définitions</li> <li>Développement durable des forêts</li> <li>Aménagement forestier durable (aménagement écosystémique)</li> <li>Gestion durable des forêts africaines (gestion adaptative, participative et multi usages)</li> <li>Historique du développement durable des forêts</li> <li>Importance de l'aménagement forestier et des concessions forestières comme outil de la gestion durable</li> <li>Organisation et fonctionnement des concessions forestières ;</li> <li>Services écosystémiques ;</li> <li>Dépendance des populations vis-à-vis des ressources forestières ;</li> <li>Importance de l'implication des populations locales dans la gestion durable des ressources forestières</li> <li>Opportunité de la REDD+ dans la gestion des ressources forestières.</li> </ul>	29 au 31 Août 2022	550	Libreville, Gabon
---	--	--------------------------	-----	----------------------

## IVème TRIMESTRE

### MFE 201 : Gestion des ressources forestières et REDD+

L'objectif de ce module est de permettre aux apprenants de maîtriser les problématiques de gestion des	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Définitions</li> <li>-Développement durable des forêts</li> <li>-Aménagement forestier durable (aménagement écosystémique)</li> <li>-Gestion durable des forêts africaines (gestion adaptative, participative et multi usages)</li> </ul>	18 au 20 Octobre 2022	250	En ligne
--	---	--------------------------------	-----	----------

ressources forestières en lien avec les changements climatiques et les opportunités liées à la REDD+.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Historique du développement durable des forêts</li> <li>-Importance de l'aménagement forestier et des concessions forestières comme outil de la gestion durable</li> <li>-Organisation et fonctionnement des concessions forestières ;</li> <li>-Services écosystémiques ;</li> <li>-Dépendance des populations vis-à-vis des ressources forestières ;</li> <li>-Importance de l'implication des populations locales dans la gestion durable des ressources forestières</li> <li>-Opportunité de la REDD+ dans la gestion des ressources forestières.</li> </ul>			
---	--	--	--	--

### MFE306 : Écofiscalité - fiscalité verte (environnementale)

L'objectif de cette formation est de renforcer les capacités des participants sur l'écofiscalité ou fiscalité verte (environnementale) afin qu'ils puissent s'appuyer pour faciliter la transition économique verte plus soucieuse de l'environnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Notions de base de l'écofiscalité</li> <li>-Écofiscalité et transition vers l'énergie verte</li> <li>- Écofiscalité : impacts, défis et opportunités pour l'économie</li> <li>-Mise en œuvre de l'écofiscalité (enjeux et défis)</li> <li>- Acceptabilité politique et sociale de la tarification du carbone : Implications</li> <li>Options pour améliorer l'acceptabilité sociale et politique de l'écofiscalité</li> <li>Reformes a prévoir pour une bonne implémentation de l'écofiscalité</li> </ul>	25 au 27 Octobre 2022	250	En ligne
---	---	-----------------------	-----	----------

### MFE 204: Techniques de gestion minière artisanale et à petite échelle (faible impact environnemental)

L'objectif de cette formation est d'apprendre aux participants de gérer de façon durable les mines	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Introduction générale ;</li> <li>-Artisanat minier à petite échelle ;</li> <li>-Couverture de l'artisanat minier à petite échelle dans les déclarations de l'ITIE (Extractive Industries Transparency Initiative)</li> </ul>	01 au 03 Novembre 2022	250	En ligne
--	--	------------------------	-----	----------

<p>artisanales et à petites échelles pour permettre d'accroître les revenus et la contribution de ce secteur à l'économie nationale tout en minimisant les impacts environnementaux.</p>	<p>; -Introduction aux estimations initiales ;          -Analyses sectorielles nationales ;          -Evaluation de l'impact social et environnemental ;          -Techniques de gestion permettant d'accroître les revenus et minimiser les impacts environnementaux          -Cadre institutionnel et législatif en matière d'exploitation artisanale et à petite échelle ;          -Bonnes pratiques en matière d'exploitation artisanale à petite échelle</p>			
<b>MFE 208 : Gestion efficace des aires protégées</b>				
<p>Ce cours permettra aux participants de maîtriser les outils et techniques de planification et de gestion efficace des APs, en vue d'améliorer significativement leur contribution à la conservation de la diversité biologique et à l'amélioration des conditions de vie des populations riveraines.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Politiques nationales de conservation et problématique de la gestion des aires protégées</li> <li>• Présentation des outils appropriés de planification et gestion des aires protégées</li> <li>• Restauration de la biodiversité à l'intérieur et en dehors des aires protégées</li> <li>• Approches paysage &amp; connectivité écologique et Gestion transfrontalière</li> <li>• Approches participatives (Populations locales, autres parties prenantes/partenaires nationaux et internationaux : Institutions Gouvernementales et Organisations Non Gouvernementales, Instituts de recherche, Secteur privé...) et gestion de la biodiversité</li> <li>• Gestion durable des ressources naturelles des APs</li> <li>• Valeur Économique Totale (VET) des Aires Protégées</li> <li>• Prévention des zoonoses</li> <li>• Suivi écologique, techniques d'inventaires fauniques et notions</li> </ul>	<p>08 au 10 Novembre 2022</p>	<p>250</p>	<p>En ligne</p>

	<p>de SIG</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sorties de terrain et traitement de données</li> <li>• -Recherche des financements, mécanismes financiers durables et lobbying</li> <li>• Planification et gestion des ressources humaines</li> </ul>			
--	--	--	--	--

**MFE 303 : Évaluation et valorisation des matières résiduelles en industrie du bois**

<p>Cette formation vise à outiller différents acteurs impliqués dans l'industrie du bois au processus de transformation des matières résiduelles. Les participants comprendront davantage comment une bonne gestion de ces matières à travers l'application des principes de l'économie circulaire peut non seulement contribuer de façon significative à la préservation de l'environnement, mais également stimuler de revenus additionnels et le développement économique local</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les principes directeurs de la gestion des matières résiduelles et économie circulaire</li> <li>• Les 3RVE et la gestion des matières résiduelles</li> <li>• Les différents processus de transformation et de valorisation des matières résiduelles en industrie du bois</li> <li>• La prise en compte des chaînes de valeurs dans la consommation et la gestion des matières résiduelles</li> <li>• La mise en place d'un système de gestion des matières résiduelles pour améliorer l'efficacité environnementale</li> <li>• Rôle des acteurs et des parties prenantes dans la gestion des matières résiduelles et sous-produits de l'industrie du bois</li> <li>• expériences des projets en matière de gestion de matières résiduelles en industrie du bois et économie circulaire</li> </ul>	<p>15 au 17 Novembre 2022</p>	<p>550</p>	<p>Brazzaville, République du Congo</p>
--	--	-------------------------------	------------	---