

	FICHE PROGRAMME D'UNE ACTION DE FORMATION	Ref : Version : Date d'application :
---	--	--

Thème: Comptabilité carbone pour entreprise : Bilan carbone et empreinte carbone.

Population cible : Ingénieurs, techniciens supérieurs et responsables énergie.

Présentation :

La formation est conçue pour accompagner les entreprises dans la maîtrise de la **comptabilité carbone**, un outil essentiel pour mesurer et réduire leur impact environnemental. Elle aborde les fondamentaux du **bilan carbone** et de l'**empreinte carbone**, en expliquant comment **identifier**, **quantifier** et **analyser** les émissions de gaz à effet de serre (**GES**) liées aux activités de l'entreprise. Les participants apprendront à utiliser des méthodologies reconnues, à interpréter les résultats et à mettre en place des stratégies de réduction efficaces. Cette formation, adaptée aux enjeux actuels de transition énergétique, vise à outiller les entreprises afin qu'elles puissent répondre aux exigences réglementaires, améliorer leur performance environnementale et renforcer leur responsabilité sociétale.

Objectifs de la formation : • Comprendre les éléments clés du changement climatique • S'informer par rapport à la stratégie nationale de transition énergétique et climatique • Comprendre le mécanisme de l'effet de serre • Faire la différence entre le bilan carbone et l'empreinte carbone • Maîtriser les éléments clés de comptabilité carbone : bilan carbone et empreinte carbone.	Méthodes pédagogiques : ▪ Tests d'évaluation ▪ Réponses aux interrogations des participants ▪ Exposés Power Point ▪ Documents pédagogiques (supports de la formation) remis aux participants. ▪ Exercices, Sessions pratiques et simulation de cas pratiques.
---	---

Jours	Contenus/Concepts Clés à aborder	Méthodes et Moyens Pédagogiques	Durée (Heures)	
			Th éor ie	Prat ique
J1	• Test d'évaluation initiale (15 mn-questionnaire de positionnement préalable à la formation). • Introduction : Notions de base en énergétique. • Compréhension globale du changement climatique, des engagements internationaux et du cadre national. - Définition et concepts clés du changement climatique : effet de serre, GES, réchauffement climatique. - Conséquences du changement climatique. - Analyse des causes du changement climatique : sources d'émissions de GES par secteur (industrie, transport, agriculture), déforestation, modes de consommation. - Identification des gaz à effet de serre (GES) : identification des principaux GES (CO2, CH4, N2O), leur origine, et leur impact spécifique. - Potentiel de Réchauffement Global (PRG) : définition, calcul du PRG des différents GES, importance du PRG dans la quantification des émissions de GES. • Accords internationaux et engagements mondiaux - Protocole de Kyoto, Accord de Paris, Objectifs de Développement Durable (ODD), et leur rôle dans la régulation des émissions de GES. - Nouvelles réglementations internationales et nationales : directives européennes, MACF (Mécanisme d'Ajustement Carbone aux Frontières), cadre réglementaire tunisien, et leurs implications pour les entreprises.	- Apports théoriques en groupe - Présentation sous forme d'exposés power point en groupe - Sessions pratiques - Exercices et simulation de situation pratique.	4	2

	- Secteur industriel : rôle des entreprises dans la lutte contre le changement climatique.			
J2	• Maîtriser la Comptabilité Carbone : - Introduction à la comptabilité carbone : définitions et concepts fondamentaux (bilan carbone, empreinte carbone), importance dans le contexte réglementaire et concurrentiel actuel. - Bilan carbone : méthodologie (collecte de données, périmètre de calcul, facteurs d'émission), outils de calcul (Base Carbone, GHG Protocol), - Empreinte carbone : différence avec le bilan carbone, prise en compte du cycle de vie des produits (analyse cycle de vie, ACV), - Notion des scopes : classification des émissions (Scope 1 : émissions directes, Scope 2 : émissions indirectes liées à l'énergie, Scope 3 : autres émissions indirectes), • Aspect pratique : Exercice d'application : réalisation d'un bilan carbone simplifié pour une entreprise type, collecte de données, utilisation d'outils de calcul, analyse des résultats, et définition des premières pistes de réduction des émissions.	- Apports théoriques en groupe - Présentation sous forme d'exposés power point en groupe - Sessions pratiques - Exercices et simulation de situation pratique.	4	2
J3	• Mise en Pratique du Bilan Carbone avec un simulateur. - Introduction à l'utilisation d'un simulateur de bilan carbone : présentation de l'outil, navigation dans l'interface, fonctionnalités principales, préparation des données à entrer. - Exemple pratique d'un bilan carbone complet : application de la méthodologie pour une entreprise fictive (secteur au choix), collecte des données, saisie dans le simulateur, analyse des résultats obtenus. - Analyse des résultats du bilan carbone	- Apports théoriques en groupe - Présentation sous forme d'exposés power point en groupe - Sessions pratiques - Exercices et simulation de situation pratique.	4	2

	• Empreinte carbone et Analyse du Cycle de Vie (ACV) - Comptabilité carbone : rappel des principes de base, différence entre bilan carbone et empreinte carbone, cadre réglementaire et méthodologique (GHG Protocol, ISO 14064, ISO 14067). - Analyse de cycle de vie (ACV) : définition, objectifs, étapes principales (définition du champ, inventaire, évaluation des impacts, interprétation), méthodologie selon ISO 14040/44. - Inventaire des émissions : collecte de données, méthodes de quantification des émissions, outils et bases de données - Évaluation des impacts : méthodes d'évaluation des impacts environnementaux, analyse des résultats de l'inventaire. • Test d'évaluation de 15 mn (évaluation à chaud de la formation)			
--	---	--	--	--

Le formateur : **Pr. Sadok BEN JABRALLAH**

