CODE
10103

TRANSITIONS ÉCOLOGIQUES ET INDUSTRIELLES / DÉCARBONATION ET STRATÉGIE BAS-CARBONE

NOUVEAU **POSSIBLE EN INTRA**

ÉLABORER UN PLAN DE DÉCARBONATION D'UN SITE INDUSTRIEL EN APPLIQUANT UNE MÉTHODOLOGIE "INGÉNIEUR-CONSEIL"

Les sites industriels doivent réduire leurs émissions de CO2 en cohérence avec la réglementation. Cette formation applique une méthodologie d'ingénieur-conseil pour diagnostiquer un site et construire sa trajectoire bas carbone.

1700 € HT | **2 JOURS** (14 H.) | **VILLEURBANNE**
DU 09/03/2027 AU 10/03/2027

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Capitaliser sur des données environnementales, techniques, économiques et règlementaires pour construire une trajectoire bas carbone.



LES + DE LA FORMATION

Des livrables à chaque étape, réutilisables pour conduire votre propre analyse interne à l'issue de la formation. Une étude de cas fil rouge combinant apports théoriques, travaux en équipe et retours d'expérience.

PUBLIC

- Ingénieurs, directeurs techniques, consultants, référents RSE.

PRÉREQUIS

Il est nécessaire que le stagiaire connaisse les fondamentaux suivants :

- Les principes de base en thermique, énergétique et thermodynamique
- Des connaissances générales liées aux audits énergétiques et aux bilans carbone
- Les concepts de scope 1-2-3 et conversion d'une puissance en quantité de CO_2

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Diagnostiquer l'empreinte énergétique et carbone d'un site sur la base de données existantes (bilan carbone, audit énergétique)
- Définir une projection bas carbone en fixant des objectifs cohérent avec la règlementation
- Hiérarchiser, prioriser et sélectionner les leviers décarbonation
- Construire une trajectoire bas carbone cohérente avec les objectifs fixés

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Diagnostiquer l'empreinte énergétique et carbone d'un site sur la base de données existantes (bilan carbone, audit énergétique)
- Définir une projection bas carbone en fixant des objectifs cohérent avec la règlementation
- Hiérarchiser, prioriser et sélectionner les leviers décarbonation
- Construire une trajectoire bas carbone cohérente avec les objectifs fixés

97,2%
de clients satisfaits*
* enquête réalisée auprès de nos clients en septembre 2025

CONTENU

Cette formation a été co-construite avec le Collège d'ingénierie Lyon Saint-Etienne Formation Continue, une alliance de 4 écoles d'ingénieurs dont INSA Lyon et sa filiale INSAVALOR font partie.

PARTIE 1 - Etude de l'existant

- Construction de la cartographie énergétique d'un site et calcul des émissions CO_2 - scopes 1 et 2
- Analyse de corrélation pour déterminer les facteurs exerçant une influence sur l'évolution des consommations énergétiques du site

Livrable : Bilan des émissions scopes 1 et 2 / cartographie énergétique

PARTIE 2 - Projection bas carbone

- Etat de l'art des technologies de décarbonation
- Construction de la situation de référence permettant de connaitre les émissions de CO_2 à MT
- Définition des objectifs à atteindre en prenant en compte la règlementation

Livrable : Situation de référence projetée / Objectifs à atteindre en comparaison aux différents référentiels existants

PARTIE 3 - Etude des opportunités

- Listing des opportunités de décarbonation appropriées pour le site
- Prédimensionnement des opportunités listées et évaluation financière (CAPEX, OPEX, subventions)
- Sélection et hiérarchisation des préconisations chiffrées

Livrable : Plan d'actions décarbonation chiffré

PARTIE 4 - Construction de la feuille de route

- Tracé de la trajectoire de décarbonation du site et comparaison avec les objectifs fixes en étape 2

Livrable : Plan d'actions décarbonation priorisé / trajectoire décarbonation associée

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Consultant spécialiste du domaine.

Collège d'ingénierie
LYON • SAINT-ÉTIENNE
CENTRALE LYON • ENTPE • INSA LYON • MINES SAINT-ÉTIENNE

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance d'apports théoriques, d'ateliers de mise en pratique et de retour d'expérience.
Exercices avec utilisation du tableur Excel. Un support de cours sera remis à chaque participant.

PROCHAINE SESSION

VILLEURBANNE : DU 09/03/2027 AU 10/03/2027

Frais pédagogiques individuels : 1 700 € H.T. (* Repas inclus)
L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 95.4% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 83 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

4.6 par les participants. (sur 83 participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93
Fax : +33 (0)4 72 44 34 24
mail : formation@insavalor.fr
Préinscription sur formation.insavalor.fr

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription. Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Actualisée le 09/10/2026