

Fiche récapitulative

ENT105 | Enjeux et réalités de notre décarbonation ? industrie, mobilité et bâtiment

Mise à jour le 26/10/2026



50

Total d'heures d'enseignement



6

Crédits ECTS



Date non définie

Début des cours prévu

Programme

Le cours sera structuré en trois parties de poids équivalent, dispensées sous la forme d'un mixte de cours, de vidéos-témoignages et de travaux dirigés :

Partie 1 : Décarbonation de l'industrie

Quatre modules avec présentation de projets concrets puis décryptage et analyse des contenus scientifiques et techniques :

- Stratégie des grands groupes
- Efficacité énergétique dans l'industrie
- Récupération d'énergie fatale
- Changement de sources d'énergie vers des sources décarbonées

Partie 2 : Nouvelles mobilités

Cinq modules avec cours, interview, études de cas en TD :

- État des lieux et enjeux de la mobilité durable : analyse des émissions des différentes mobilités
- Décarbonation du transport routier : l'électromobilité et ses défis, perspectives de la mobilité « hydrogène » et avenir des moteurs thermiques
- Innovations dans le transport maritime : densité énergétique et sécurité des carburants alternatifs, perspectives de la propulsion éolienne et des optimisations hydrodynamiques
- Décarbonation du transport aérien : carburants d'aviation durables (SAF), perspectives de l'hydrogène aérien, optimisation de trajectoires
- Système ferroviaire durable : électrification et alternatives aux lignes non-électrifiées, perspectives de récupération d'énergie lors des phases de décélération ou de freinage

Partie 3 : Bâtiment et audit énergétique

Quatre modules avec cours, interview, études de cas en TD :

- Enjeux et fondamentaux de la performance énergétique des bâtiments : consommations énergétiques dans le secteur du bâtiment, analyse des postes de consommation et cadre réglementaire
- Audit énergétique et outils de diagnostic : présentation de cet outil central de la performance énergétique des bâtiments et prise en main d'un mini-audit
- Leviers de décarbonation du bâtiment : enjeux techniques et financiers de la décarbonation des bâtiments
- Rénovation d'un bâtiment tertiaire : étude de cas intégrative

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Fournir aux auditeurs les clés de compréhension scientifiques et technologiques nécessaires pour appréhender les enjeux de la décarbonation des usages énergétiques dans trois secteurs majeurs que sont l'industrie, la mobilité et le bâtiment. Elle répond aux besoins croissants des entreprises et des organisations confrontées à des exigences réglementaires, économiques et environnementales fortes, en préparant les apprenants à analyser des situations concrètes, à identifier les principaux leviers de décarbonation et à contribuer de manière opérationnelle à des projets ou plans d'actions bas carbone

Compétences :

- Connaître les enjeux techniques et scientifiques de la décarbonation dans ces trois secteurs clés de la consommation d'énergie
- Être en mesure de participer activement à un projet ou à un plan d'actions de décarbonation au sein de sa propre entreprise en lien avec ces enjeux (ex comprendre les différents leviers principaux ? efficacité, réutilisation, changement des sources d'énergie - et engager une mise en action par un diagnostic et la définition d'une stratégie et d'un objectif)

Prérequis

Toute personne de niveau BAC+2 BAC+3 avec des connaissances en énergétique, cadres techniques et ingénieur

conseillés : culture des métiers industriels et/ou de l'énergie

Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Exemple : Je m'inscris le 21 juin à FPG003 (Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique). Le premier cours a lieu le 21 octobre. Le délai d'accès est donc de 4 mois.

Modalités

Modalités pédagogiques :

Pédagogie qui combine apports académiques, études de cas basées sur des pratiques professionnelles et expérience des élèves. Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé tout au long du cursus.

Modalités de validation :

Un projet appliqué, individuel ou en groupe, portant sur l'analyse d'un cas réel ou réaliste dans l'un des trois secteurs étudiés (par tirage au sort), avec restitution écrite et capsule vidéo (3min) de l'analyse réalisée.

Les centres de présentation des examens sont Angoulême, Bordeaux, Dax, Limoges, Niort, Pau et Poitiers.

Tarif

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page Financer mon projet formation [open_in_new](#) ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Cette unité d'enseignement n'est valorisable que dans cette certification.

Taux de réussite

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités d'enseignement composant les diplômes

