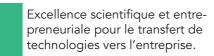




Nos atouts





Rayonnement régional, national et international pour l'innovation des territoires et des entreprises. Développement et animation d'un grand réseau de partenaires : entreprises, pôles de compétitivité, collectivités...

Promotion de la diversité et de l'égalité des chances.

Un accompagnement personnalisé : entreprises et étudiants, nous construisons ensemble votre parcours.

Programme Mastère Spécialisé EERB

La lutte contre le changement climatique nécessite une modification en profondeur de nos modèles de développement.

Afin d'atteindre l'objectif de neutralité carbone en 2050, il est important de redoubler d'efforts. Or, en France, le secteur du bâtiment représente à lui seul 45% de la consommation d'énergie finale et 27% des émissions de gaz à effet de serre.

Pour arriver à cet objectif, l'amélioration des performances énergétiques du parc de bâtiments existants est incontournable. Les opportunités dans ce domaine sont nombreuses ; face à l'engouement que cela a créé, de nombreux labels, normes et réglementations ont été mis en place. Aujourd'hui, la transposition des objectifs théoriques se heurte à la complexité de ce secteur.

Cette complexité, due à la diversité du bâti mais aussi aux nombreux acteurs et spécialités mobilisées, nécessite de repenser et d'embrasser de façon transverse l'acte de rénover.

Dans ce contexte, nous avons souhaité proposer la première formation post BAC+5 dans ce domaine.

Nous avons fait le choix d'aborder de manière pluridisciplinaire les problématiques énergétiques, environnementales, économiques et sociotechniques. Notre formation vise au déploiement de nouveaux acteurs de la rénovation : véritables managers de l'efficacité énergétique!

Les futurs diplômés concourront à garantir la mise en place de projets performants et adaptés à l'ensemble des enjeux actuels et futurs du secteur du bâtiment. »

Jonathan Villot

Public ciblé

Notre formation est accessible dans le cadre d'une poursuite d'étude, d'une spécialisation ou d'une reconversion professionnelle.

- Ingénieur généraliste ou spécialisé (environnement, génie climatique, génie thermique...)
- Master II scientifique
- Master I avec minimum 3 ans d'expérience professionnelle (ingénieur environnement, chef de projet R&D, ingénieur thermique...)
- Diplôme étranger équivalent à ceux qu sont précités

Pour tout autre profil : nous contacter.



Syllabus

	Volume d'heures	ECTS
Module 1 - Bâti existant, caractéristiques, spécificit et réglementations	és 202	21
Intégration - voyage d'études	10	1
Les enjeux de la transition énergétique	4	1
Bâtiments et acteurs : cartographie et spécific	cité 12	1
Thermique du bâtiment	28	3
Calcul thermique dynamique (STD)	24	2
Hygrométrie et transition de la vapeur d'eau	16	2
RT existant & THCE-EX	20	3
RT 2012 & THCE	12	3
Labels et certifications	8	1
L'audit énergétique	8	1
L'audit de la qualité de l'air	16	2
Matériaux et systèmes techniques	24	2
Perméabilité à l'air	20	2
Module 2 - Systèmes techniques et optimisation Chauffage & ECS / ventilation / climatisation	68 	3
Énergie solaire (théorie)	8	2
Énergie solaire (pratique)	16	2
Biomasse, cogénérations, géothermie, MIX E		1
Éclairage	16	2
GTB/ GTC /IPMVP	16	2
Module 3 - Approches économiques, environnementales et sociales d'un projet 68	68	6
Analyse du cycle de vie d'un bâtiment	8	1
Calcul économique des projets énergétiques	12	1
Dimension sociale des projets constructifs	16	1
CPE / GPE	24	1
BIM	8	1
Module 4 - Management, mise en situation et professionnalisation	80	38
Fil rouge	52	5
Manager sa thèse professionnelle	28	3
Thèse professionnelle	/	30
Total	450	75

Méthodes pédagogiques :
• Etude de cas fil rouge
• Etudes de cas pratique

Modalités d'évaluation :

- Thèse Professionnelle
- L'évaluation d'une série de mises en situation

Mastère Spécialisé : une formation professionnalisante



Formation alternée et expérience en entreprise

- Statut étudiant (stage) ou salarié : rythme de formation alterné école/ entreprise.
- Meilleure progression en confrontant au fur et à mesure les connaissances théoriques avec l'expérience terrain.



Le projet sera évalué sur plusieurs aspects

- Projet en lui-même avec ses objectifs et enjeux.
- Méthodes utilisées (aspects scientifiques, technologiques et conceptuels).
- Résultats obtenus.



Thèse professionnelle

C'est une recherche appliquée à un projet professionnel en entreprise qui bénéficie d'un encadrement académique. L'étudiant doit veiller à généraliser sa réflexion en ne se focalisant pas uniquement sur le cas de son entreprise d'accueil.

Soutenu devant un jury, cet exercice permet de structurer la réflexion en approfondissant une problématique d'entreprise et de l'exposer en s'appuyant sur une argumentation claire et précise.



Coûts et modalités de financement



En formation initiale:

- statut étudiant avec stage alterné (coût : 10 000 €)
- sous statut salarié avec un contrat d'apprentissage (coût : 12 500 €)
- Financement individuel sur fonds propres

• Aides possibles selon votre situation (région, France Travail...)



En formation continue : statut salarié en CDD, CDI ou contrat de professionnalisation

- Coût de 12 500 € HT
- Financement par l'entreprise avec ou sans participation de son OPCO.

Procédure d'admission

Dépôt des dossiers de candidature idéalement avant le 15 juillet pour une rentrée en octobre. Cependant une prolongation au-delà de cette date peut être accordée, n'hésitez pas à nous contacter.

Au plus tôt nous recevrons votre candidature, au mieux nous pourrons vous accompagner pour trouver une entreprise d'accueil.

Nous sommes là pour répondre à vos questions tout au long du processus d'admission.

1. Candidature

Vous trouverez toutes les informations nécessaires sur notre site internet : https://www.mines-stetienne.fr/

2. Étude de votre candidature

Recevable

Convocation à un entretien

Non recevable
Réponse négative par mail

3. Suite à l'entretien

> Admissibilité

Communication d'une lettre d'admission provisoire.

Non-admissibilité

Réponse négative par mail avec contact téléphonique si besoin.

4. Entreprise d'accueil

Démarche proactive de votre part pour trouver une entreprise d'accueil avec le soutien de l'école.

- Aide à la refonte du CV et lettre de motivation
- Communication d'un listing d'entreprises et d'offres de stages
- Aide pour la mobilisation de financement

5. Jury

Admission définitive Validée si l'entreprise d'accueil est trouvée

Si pas d'entreprise d'accueil Possibilité de réétudier votre candidature l'année suivante

6. Rentrée en Octobre

En partenariat avec :









■ ■ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

L'article L.6316-4 II du code du travail reconnait la qualité de l'établissement d'enseignement supérieur **au titre des 4 catégories d'actions concourant au développement des compétences**

Mon objectif premier a été atteint car j'ai intégré une structure sur l'énergétique du bâtiment. Si je devais résumer mon expérience au sein de l'École des Mines : éclectisme des profils au sein de la promotion, implication de l'équipe enseignante et rythme cadencé lié à l'a ternance. »

Rémy VASSEUR

Cette année a été très riche, durant les semaines de cours, je me ressourçais, et au sein de l'entreprise, j'apportais des réponses concrètes. Suite à cette année d'alternance, j'ai été embauchée sur le poste d'ingénieure construction durable. De cette école , je retiens l'ouverture, la convivialité et la disponibilité. »

Rim ABSI

Cette année de formation a été à la fois énergisante, professionnalisante et enrichissante. J'ai pu développer des connaissances plus globale qui me permettent d'avoir plus de recul sur la gestion de mes projets. J'ai été embauchée suite à mon alternance en tant qu'ingénieure chargée d'affaires en génies climatique et énergétique. »

Céline LE CALVEZ





