



credit photo philippe HERVOUET - Collège de Veauché - Archipente

FRAIS DE SCOLARITÉ

- 7 000 € pour une candidature individuelle
- 10 000 € pour une candidature entreprise / formation continue



→ Pour plus d'informations
www.emse.fr

Mines Saint-Étienne

Emma Morge
Tél : 04 77 42 00 21
emma.morge@mines-stetienne.fr

ENISE

Michel Sauzet
Tél : 04 77 43 84 03
sauzet@enise.fr

ENTPE

Pierre Michel
Tél : 04 72 04 70 32
pierre.michel@entpe.fr

SIEMENS

Kurt Detavernier
Tél : 01 39 20 55 10
kurt.detavernier@siemens.com



MMS

Formation

AUX MÉTIERS DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Mastère Spécialisé en
efficacité énergétique dans
la rénovation des bâtiments

Formation de 12 mois en
alternance

Lieu de formation :
Rhône-Alpes

Trois grandes écoles d'ingénieurs :

- ENISE,
 - ENTPE,
 - ENSM.SE
- et l'industriel Siemens

Écoles renommées

Intervenants professionnels

Label Grandes Écoles

Réduire de 20% les émissions de gaz à effet de serre et les consommations d'énergie à l'horizon 2020, tels sont les objectifs de l'Union Européenne. L'efficacité énergétique du bâtiment fait alors partie intégrante de ce dispositif d'avenir, représentant plus de 40% de la consommation d'énergie en France.

Devenez acteur de la consommation énergétique durable.

Le secteur professionnel du bâtiment est conscient de ces enjeux environnementaux et s'ouvre sur un marché jeune, porteur et en développement.



- Les métiers liés à l'efficacité énergétique des bâtiments vous intéressent ?
- Vous êtes sensible aux conséquences liées aux changements climatiques ?
- Vous voulez contribuer aux objectifs environnementaux ?
- Vous voulez optimiser votre carrière professionnelle en vous spécialisant vers le marché porteur de l'efficacité énergétique des bâtiments ?

Développez vos compétences avec le Mastère Spécialisé

PROGRAMME

Mastère spécialisé Efficacité Energétique dans la Rénovation des Bâtiments

Module 1 /// DIAGNOSTIC ENVELOPPE DU BATIMENT - STRUCTURE

- Intégration / 24 heures
- Architecture bioclimatique / 18 heures
- Structure de l'enveloppe et du bâtiment / 30 heures
- Thermique du bâtiment / 30 heures
- Techniques d'audit / 30 heures

Module 2 /// PROPOSITION TECHNIQUE : SOLUTION

- Le bâtiment intelligent – la GTB et ses protocoles de communication – génie sensoriel capteur / 24 heures
- Chauffage ventilation et climatisation / 18 heures
- Energies renouvelables / 15 heures
- Construction Durable / 12 heures
- Eclairage / 12 heures

Module 3 /// APPROCHE ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE

- Analyse du Cycle de Vie / 12 heures
- Comportements des usagers et gestionnaires / 12 heures
- Génie sensoriel confort / 18 heures
- Labels et certifications – normes et réglementations / 24 heures

Module 4 /// APPROCHE ECONOMIQUE

- Protocole de mesure et de vérification / 12 heures
- Calculs économiques des projets énergétiques / 30 heures

Module 5 /// MANAGEMENT DE PROJET

- Management de projet / 30 heures
- Montage et conduite – les phases d'un projet de construction / 24 heures

TUTORAT PROJET ET MISSION ENTREPRISE / 75 heures



Modalités d'inscription

- **Candidats possédant :**
 - Un titre d'ingénieur
 - ou un Master 2 / scientifique ou technique.
 - ou un Master 1 / Maîtrise (ou équivalent) justifiant d'au moins trois ans d'expérience professionnelle.

• Candidature

- Dossier d'admission
- Entretien école
- Entretien entreprise

Mastère Spécialisé en efficacité énergétique dans la rénovation des bâtiments

En alliant apports théoriques dispensés par des professionnels du secteur et des enseignants chercheurs, vous accéderez à une formation reconnue et à une vision durable.

Diplôme

- Label Mastère Spécialisé de la Conférence des Grandes Écoles.

Métiers et postes envisagés

- Chef de projet en efficacité énergétique,
- Chargé d'affaires,
- Gestionnaire de patrimoine

Formation

Durée de 12 mois, soit 450 heures de cours :

- Cours théoriques
- Mission en entreprise

Pédagogie

- Formation dispensée en groupe de 15 à 20 personnes par des enseignants chercheurs issus de l'EMSE, l'ENISE et l'ENTPE ainsi que par des professionnels experts en gestion énergétique de SIEMENS

INFOS PRATIQUES

Lieux de la formation

- Saint-Etienne et Lyon

Rythme de la formation

- Une semaine par mois de cours théoriques

Date de rentrée

- Septembre



Ils nous soutiennent

- Fédération Française du Bâtiment Président National de la formation
- Syntec Ingenierie
- Agence Locale de l'Energie
- Siemens SAS
- Gimelec
- Vinci Energies
- European Building automation and Control Association
- Qualiconsult
- Seturec Architecture
- AIDELEC