

# MASTÈRE SPÉCIALISÉ® MANAGER DE LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE - BÂTIMENT

ETUDIANT, CONTRAT APPRENTISSAGE,  
CONTRAT PROFESSIONNALISATION

Durée : 75 jours  
sur 12 mois  
Code WEB : MSMPEBat

## OBJECTIFS

Analyser le fonctionnement des installations énergétiques  
Évaluer les potentiels d'amélioration de l'efficacité énergétique des installations  
Optimiser un contrat et une comptabilité énergétiques  
Satisfaire aux exigences de la norme ISO 50001  
Optimiser le comportement thermique dynamique des bâtiments  
Mettre en oeuvre les exigences de la réglementation environnementale (RE2020)  
Dimensionner et réguler les installations



## POUR QUI ?

### Public

Etudiants en poursuite d'études

### Prérequis

- Candidat titulaire d'un bac +5 (ingénieur, M2, titre certifiant RNCP niveau 7)  
**ou équivalent M1 avec 3 ans d'expérience professionnelle**
- Compétences requises : connaissances techniques sérieuses en thermique ainsi que des compétences scientifiques, particulièrement en physique appliquée
- Dérogation possible sur dossier : nous contacter

### Rythme de formation

En moyenne, la formation se déroule sur un rythme d'une semaine en cours et trois semaines en entreprise.

### Frais de scolarité

Statut étudiant : 13 000 euros - tarif applicable pour la rentrée scolaire 2025.

Statut apprenti : Scolarité financée et rémunérée dans le cadre d'un contrat de travail en apprentissage ou de professionnalisation.

## DIPLÔME

**Manager de la performance énergétique (MS)**, Mastère Spécialisé® enregistré au RNCP au niveau 7, par décision de France compétences du 27/09/2022 publiée le 29/09/2022

## OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Lyon, Paris - Nanterre, Pau, Rouen

Deux rentrées possibles par an en février et octobre.

### **Management de projet**

Gestion de projet  
Culture projet

### **Production énergétique Bas carbone**

Réseaux de chaleur  
Cogénération  
Approvisionnement biomasse  
Chauffage bois-énergie  
Régulation  
Potentiel d'efficacité énergétique

### **Audit et management énergétique**

ISO 50001  
Comptabilité énergétique : mesures  
Audit énergétique en industrie ou en bâtiment  
Audit terrain

### **Management des hommes dans les transitions**

Management d'équipes  
Conduite du changement

### **Production d'énergie thermique - Traitement d'eau et d'air**

Méthanisation  
Comptabilité énergétique : contrats  
Production de chaleur  
Production d'eau chaude sanitaire et Traitement d'eau  
Distribution de vapeur  
Réseaux aérauliques  
Centrales de traitement d'air  
Valorisation de la chaleur fatale  
Régulation et Potentiels d'efficacité énergétique

### **Pilotage stratégique et économique des projets et des entreprises**

Analyse financière  
Viabilité financière d'un projet

Indicateurs et tableaux de bord  
Application métier

### **Efficacité énergétique des bâtiments**

ENRs: Photovoltaïque  
Techniques et terminologie architecturales  
Thermique du bâtiment  
Etanchéité à l'air  
Transfert d'humidité  
Référentiel de la maîtrise de l'énergie & Aides économiques à la rénovation  
Simulation Thermique Dynamique (STD)  
Réglementation thermique (RE2020)

### **Méthodologies et outils professionnels**

Dynamique de groupe  
Démarche d'innovation  
Ecrit et oral professionnels  
Structuration du projet professionnel

### **Mission et thèse professionnelle**

La mission en entreprise, d'une durée de six mois équivalent temps plein, est évaluée par le tuteur d'entreprise en fin de parcours, et fait l'objet de la rédaction d'un rapport de vision stratégique à mi-parcours, présenté à l'oral et évalué lors de la visite en entreprise.

Dans le cadre de cette mission, l'étudiant mastérien mène un projet de thèse professionnelle qui permet d'identifier puis d'explorer en profondeur un sujet d'entreprise constituant la problématique de la thèse, choisi par l'étudiant mastérien et son tuteur d'entreprise. La méthodologie déployée doit permettre d'arriver à la mise en oeuvre d'une solution innovante pour l'entreprise.

La thèse professionnelle est présentée à l'écrit et soutenue à l'oral.