

MASTÈRE SPÉCIALISÉ® MANAGER DE LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE - BÂTIMENT

OBJECTIFS

Analyser le fonctionnement des installations énergétiques
Evaluer 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

ETUDIANT, CONTRAT APPRENTISSAGE,
CONTRAT PROFESSIONNALISATION

Durée : 75 jours
sur 12 mois
Code WEB : MSMPEBat



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.