

Master Génie Civil : Parcours de M1 : Bâtiments Intelligents Efficacité Énergétique

Présentation

La formation est destinée à former des cadres généralistes à un niveau Bac+5 en les dotant de compétences transversales et complémentaires pour répondre aux missions innovantes liées à la maîtrise de l'impact environnemental et du coût énergétique du bâtiment, à usage d'habitation, industriel ou tertiaire.

Admission

Candidature

Modalités de candidature

Les candidatures en master 1 sont à déposer via la plateforme <https://candidature.monmaster.gouv.fr/>.

Elles se dérouleront du **22 mars au 18 avril 2023**.

Conditions d'admission / Modalités de sélection

Les étudiants ayant une licence 3 ou un BUT 3 en génie Civil, thermique/énergétique, mécanique peuvent candidater au master 1. Les critères de sélection sont :

- Validation des matières scientifiques de la L3 ou du BUT3 notamment les matières en lien avec le génie thermique/énergétique.
- Une motivation forte et un projet professionnel précis
- Un niveau d'anglais B1/B2
- Un niveau de Français : Francophone ou B2/C1
- L'obtention d'une mention en licence sera appréciée

Le master 2 accueille naturellement les étudiants qui ont validé la première année (M1) du parcours Bâtiment Intelligent, Efficacité Énergétique (BIEE) de la mention Génie Civil. Peuvent aussi candidater les étudiants ayant validé la première année (M1) de master à dominante Génie Civil. Le recrutement se fera sur dossier et entretien.

Et après ?

Durée de la formation

- 1 année

Lieu(x) de la formation

- Site de Neuville

Public

Niveau(x) de recrutement

- Bac+3

Stage(s)

Oui, obligatoires

Langues d'enseignement

- Français
- Anglais

Modalités

- Présentiel

Renseignements

jean-louis.gallias@cyu.fr

(+33)1 34 25 69 12

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac +4

Niveau de sortie

- BAC +4

Poursuites d'études

- possibilité de faire une thèse de doctorat après le master

Programme

Intitulé de cours

UE1 : Outils scientifiques et num

Mathématiques pour l'ingénieur pc

Physique pour l'ingénieur

Management BIM

Dessin assisté par ordinateur

Projet outils numériques

UE2 : Mécanique et développem

Matériaux du génie civil

Eléments de mécanique des struc

Technologie du bâtiment & visite c

Impact environnemental de la con

UE3 : Génie Climatique et Gesti

Transferts thermiques et Simulatic

Mécanique des fluides appliquée :

Projet Génie Climatique

UE4 Systèmes électroniques et

Base des systèmes électroniques

Signal et télécommunication

Projet traitement des données et s

UE5 Mise en situation sociopro

Synthèse bibliographique ou initia

Projet Management

Séminaires et visites

Ecoute & conduite d'entretien

Anglais 1

Total heures étudiant S1 BIEE

UE6 Développement durable

Bilan énergétique et éco-conception

Conduite de travaux

Projet développement durable

UE7 Equipements et gestion de

Electrotechnique

Equipements techniques du bâtiment

Eclairagisme

UE8 Systèmes électroniques et

Réseau et infrastructures, bus de

Systèmes Informatiques

Automatique

UE9 Mise en situation sociopro

Anglais 2

Stage en entreprise (8 semaines r

UE optionnelle Diplôme Univer

Stage d'une durée minimale de

Total heures étudiant S2 BIEE

Total heures étudiant M1 BIEE

Possibilité de valider un ou des blocs de compétences : non