

Master Génie civil parcours Eco-construction

Domaine :

Sciences – Technologie – Santé

Mention :

Génie Civil

UFR/Institut :

UPEC – UFR de Sciences et technologie

Type de diplôme :

Master

Niveau(x) de recrutement :

Bac + 3

Niveau de diplôme :

Bac + 5

Lieu(x) de formation :

Campus de Sénart

Durée des études :

2 ans

Accessible en :

Formation continue,
Formation en alternance,
Formation en apprentissage

Présentation de la formation

Former des ingénieurs et cadres capables de concevoir et piloter des projets de construction durable, en intégrant : les techniques du génie civil, la conception bioclimatique, l'utilisation des matériaux bio et géosourcés et de réemploi, les enjeux environnementaux et énergétiques, les normes et réglementations du bâtiment durable, l'utilisation d'outils numériques modernes (BIM, modélisation), la gestion de projets (planification, coordination, optimisation des coûts).

Le diplôme vise à préparer des professionnels aptes à conduire la transition écologique et numérique du secteur de la construction.

Capacité d'accueil

24 étudiants

Compétence(s) visée(s)

- Compétences techniques en génie civil et construction durable
- Conception et gestion de projets durables
- Maîtrise des outils et technologies modernes
- Compétences en planification et suivi de travaux
- Compétences en management et communication
- Compétences transversales et éthiques
- Compétences en simulation numérique

Poursuites d'études

La poursuite usuelle est l'emploi (100 % d'emploi 12 mois après diplômation) ou le doctorat.

Débouchés professionnels

- Ingénieur travaux ou ingénieur études en construction durable
- Ingénieur éco-construction ou performance énergétique du bâtiment
- Ingénieur recherche et développement
- Chargé de projets ou chef de projet en construction durable
- BIM coordinateur / BIM manager
- Ingénieur en Bureau d'études
- Consultant en bâtiment durable ou responsable QHSE

Environnement de recherche

Le master s'appuie sur deux laboratoires de recherche :

- Modélisation et Simulation Multi Echelle (MSME),
- Centre de Recherche en Thermique Environnement et Systèmes (CERTES)

Statistiques

Formation professionnelle

> Obtenir le taux de satisfaction, de réussite et d'insertion

Organisation de la formation

Format de la formation

Présentiel avec accès aux ressources numériques (documentation, autoformation bureautique, plateforme d'enseignement des

langues en ligne)

Méthodes pédagogiques mobilisées

Les équipes pédagogiques mettent en oeuvre des méthodes multimodales et adaptées à leurs publics : cours magistraux, projets collectifs et/ou travaux individuels.

Les cours ont lieu à l'UPEC, sur le campus de Sénart à Lieusaint (77).

Programme des enseignements
(sous réserve de vote des instances)

Master 1

Semestre 1

UE1 Maîtriser les enjeux de la communication – 6 ECTS
UE2 Maîtriser les enjeux de la réglementation et du développement durable – 6 ECTS
UE3 Acquérir des compétences professionnelles – 6 ECTS
UE4 Manager et organiser la production : Supply Chain, KPI – 4 ECTS
UE5 Comprendre les bases du BIM, les matériaux et l'évaluation environnementale – 8 ECTS

Semestre 2

UE1 Développer ses compétences en anglais technique et technologies intelligentes – 6 ECTS
UE 2 Intégrer les normes environnementales dans la planification des transports et de la logistique – 4 ECTS
UE3 Maîtriser les Projets et les Risques – 11 ECTS
UE4 S'immerger en milieu industriel et de la recherche par le stage et Book – 9 ECTS

Master 2

Semestre 3

UE1 Acquérir des compétences transversales – 12 ECTS
UE2 Développer des solutions constructives durables et multi-critères – 6 ECTS
UE3 Concevoir l'ingénierie de l'éco-construction – 12 ECTS

Semestre 4

UE1 Projet de fin d'études, Book – 30 ECTS

Stage / Alternance

La durée pédagogique requise est de 6 mois par année universitaire.

Contrôle des connaissances

Les modalités de contrôle des connaissances sont arrêtées par la CFVU de l'Université. Elles sont disponibles auprès du service de scolarité de la composante.

Les évaluations se font en contrôle continu. Elle peuvent inclure les devoirs surveillés, contrôles courts / quiz, travaux à rendre (dossiers, études de cas), exposés oraux et les projets individuels ou en groupe.

Les modalités de seconde chance sont proposées par le responsable d'UE/ECUE.

Chaque responsable d'ECUE/UE pourra fixer des règles spécifiques à son enseignement qu'il communiquera en début de semestre.

Calendrier pédagogique

Rentrée le lundi de la dernière semaine pleine de septembre
Jury : vendredi de l'avant-dernière semaine pleine de septembre
Rythme : alternances mensuelles ou semestrielles

Modalités d'admission en formation continue

Public concerné

Salarié du secteur privé ou du secteur public souhaitant accéder à un niveau supérieur ou se réorienter, demandeur d'emploi

Pré-requis

Avoir un niveau Bac+3 ou un diplôme équivalent ou bénéficier d'une validation des acquis de l'expérience (VAE) ou autres acquis personnels et professionnels (VAPP) reconnus.

L'expérience professionnelle est prise en compte pour l'évaluation des pré-requis.

Tarif

Nous consulter
> Pour en savoir plus

Modalités d'admission en formation par apprentissage

Etude de dossier et entretien individuel

Modalités d'admission en formation par alternance

Possibilité de contrat de professionnalisation

Modalités d'admission en formation en VAE

Quels que soit votre âge, votre nationalité, votre statut, vous pouvez prétendre à la VAE si vous justifiez d'une expérience professionnelle et/ou personnelle d'au moins un an en lien direct avec ce diplôme.

> En savoir plus

Etude de dossier et entretien individuel si nécessaire

Candidature

Pour les candidatures en Master

1 : <https://www.monmaster.gouv.fr>

Pour les candidatures en Master 2 : <https://candidatures.u-pec.fr>

Au moment du dépôt de la candidature en apprentissage sur e-candidat, merci d'en informer le secrétariat du master : haddadi@u-pec.fr

Périodes de candidatures

– Formation en apprentissage et formation continue : de mars à juillet

– VAE : au fil de l'eau

Partenariats

Partenariat avec l'Ecole polytechnique d'Agadir
Partenariat avec le CFA UPEC

Responsables pédagogiques

Responsable de la mention : Thibault Lemaire

Responsables du parcours Eco-construction : Ons Hamdaoui et Atef Mazioud

Secrétariat

Master 1 et master 2

Louisa HADDADI

UPEC – UFR de sciences et technologie

Campus universitaire de Sénart

Bâtiment G

37, rue Georges Charpak

77127 Lieusaint

Tél : 01 64 13 15 84 – haddadi@u-pec.fr

Plus d'informations

Etudes et handicap

Aménagement des études et des examens, accès aux locaux et aux équipements scientifiques, l'UPEC propose aux usagers en situation d'handicap un accompagnement spécifique pour leur permettre d'étudier dans les meilleures conditions

> En savoir plus