

Master Sciences, technologies, santé mention génie civil Parcours Transitions numériques et environnementales dans le bâtiment en partenariat avec l'HESTIM au Maroc.

MR15501C - 120 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC+3

Niveau(x) de sortie : BAC+5

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 34114

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



PRÉSENTATION

Objectifs

L'objectif du Master TNEB est de former des cadres techniques du bâtiment à la mise en œuvre du processus de conception et de gestion de projet numérique (Building Information Modeling ou BIM) au sein des entreprises de construction et des bureaux d'études, d'une part, à la prise en compte des enjeux de développement (construction et réhabilitation durables, réemploi et économie circulaire, performance énergétique et environnementale, ...) et à l'intégration des nouvelles technologies et de leurs usages dans le bâtiment (bâtiment et ville intelligente, traitement des données...), d'autre part.

Contenu de la formation

Tronc commun

Parcours M1

| | | | |
|---|--------|----|------|
| Harmonisation des acquis scientifiques | USBM00 | 0 | ects |
| Outils et méthodes pour la conception architecturale des bâtiments en processus BIM | USBM01 | 6 | ects |
| Outils et méthodes de traitement des données en processus BIM | USBM02 | 6 | ects |
| Outils et méthodes de programmation en processus BIM | USBM03 | 6 | ects |
| Communication et information scientifique | USBM04 | 6 | ects |
| Anglais | USBM05 | 6 | ects |
| Outils et méthodes pour la gestion de projet et l'économie en processus BIM | USBM06 | 6 | ects |
| Outils et méthodes pour la préparation et la gestion de chantier en processus BIM | USBM07 | 6 | ects |
| Economie de la construction durable | BTP198 | 3 | ects |
| Management de la construction durable | BTP199 | 3 | ects |
| Expérience professionnelle (Master 1) | UABT23 | 12 | ects |

Parcours M2

| | | | |
|---|--------|----|------|
| Analyse numérique et modélisation | USBM08 | 6 | ects |
| Conception et dimensionnement des structures de bâtiment en processus BIM | USBM09 | 6 | ects |
| Conception et dimensionnement des équipements techniques en processus BIM | USBM10 | 6 | ects |
| Statistiques et analyse de données | USBM11 | 6 | ects |
| Outils et méthodes pour la performance environnementale et le cycle de vie du bâtiment en processus BIM | USBM12 | 6 | ects |
| Initiation à la recherche Master TNEB | USBM13 | 6 | ects |
| Bâtiment intelligent / Smart Building | BTP121 | 3 | ects |
| Villes intelligentes | BTP124 | 3 | ects |
| Expérience professionnelle (Master 2) | UABT24 | 6 | ects |
| Mémoire de Master 2 | UABT25 | 12 | ects |

Méthodes
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720
ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr