La formation dès aujourd'hui, et tout au long de la vie.



DIPLÔME

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

Code: MR15501C



Niveau d'entrée : Bac + 3, Bac + 4

Niveau de sortie : Bac + 5

ECTS: 120

Déployabilité

Package: Formation pouvant se suivre en

s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)

Objectifs pédagogiques

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.

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

Mentions officielles

Code RNCP

38993

Date d'enregistrement au RNCP

13/05/2025

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP

31/08/2030

Mots-clés

Construction civile

Informations complémentaires
Type de diplôme

Master

Code du parcours MR15501

Modules d'enseignement

M1

- → <u>Anglais</u>
- -> Communication et information scientifique
- → Economie de la construction durable
- → Expérience professionnelle (Master 1)
- → Harmonisation des acquis scientifiques
- → Management de la construction durable
- → <u>Outils et méthodes de programmation en</u> processus BIM
- → <u>Outils et méthodes de traitement des données</u> en processus BIM
- → <u>Outils et méthodes pour la conception</u> <u>architecturale des bâtiments en processus BIM</u>
- → <u>Outils et méthodes pour la gestion de projet et</u> <u>l'économie en processus BIM</u>
- → <u>Outils et méthodes pour la préparation et la</u> gestion de chantier en processus BIM

M2

- → <u>Analyse numérique et modélisation</u>
- → Bâtiment intelligent / Smart Building
- → <u>Conception et dimensionnement des</u> <u>équipements techniques en processus BIM</u>
- → Conception et dimensionnement des structures de bâtiment en processus BIM
- → Expérience professionnelle (Master 2)

- → Initiation à la recherche Master TNEB
- → Mémoire de Master 2
- → Outils et méthodes pour la performance environnementale et le cycle de vie du bâtiment en processus BIM
- → Statistiques et analyse de données
- → Villes intelligentes

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Information non disponible, pour plus d'information veuillez contacter le Cnam