

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

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.

Compétences

Mis à jour le 16-04-2024



Code : MR15501C

120 crédits

Master

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie /
Jean-Sébastien VILLEFORT

Niveau CEC d'entrée requis :
Niveau 6 (ex Niveau II)

Niveau CEC de sortie : Niveau
7 (ex Niveau I)

Mode d'accès à la certification
:

- Formation continue
- Contrat de professionnalisation
- Apprentissage

NSF :

Métiers (ROME) :

Code répertoire : RNCP34114

Contact national :

Chaire de BTP
292 rue St Martin
16-1-24,
75003 Paris

Said Masaoudi
said.masaoudi@lecnam.net

M1 **60 ECTS**

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

M2 **60 ECTS**

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

