

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 26499**

Intitulé

MASTER : MASTER Sciences Technologies Santé et Sciences Humaines et Sociales, mention Génie Civil

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ministère de l'Enseignement Supérieur, Université de Valenciennes et du Hainaut- Cambrésis, Université d'Artois, Université de Lille 1 - Présidence	Ministère de l'Enseignement Supérieur, Recteur de l'Académie, Chancelier des universités, Président de l'Université, Université d'Artois, Président de l'université

Cette certification fait l'objet d'une co-habilitation : chaque certificateur est en mesure de la délivrer en son nom propre

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

230 Spécialités pluritechnologiques génie civil, construction, bois, 232 Bâtiment : construction et couverture, 341 Aménagement du territoire, urbanisme

Formacode(s) :

22024 génie civil

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Parcours type Génie Civil Architectural et Urbain (GCAU):

Montage d'Opérations Immobilières

Gestion financière des opérations

Conduite de Projet (BTP)

Conduite de Travaux (BTP)

Gestion de Patrimoine Immobilier

Parcours type Ingénierie Numérique Collaborative pour la Construction (IN2C) :

Définition des besoins du système d'informations numériques (maquette numérique établie selon les technologies « BIM » - « Building Information Modeling ») pour la conception et la réalisation, pour l'exploitation et la maintenance d'un projet de construction ou d'aménagement

Conception, mise en œuvre et gestion de la maquette numérique partagée d'un projet de construction ou d'aménagement

Pilotage et coordination des acteurs autour de la maquette numérique partagée d'un projet de construction ou d'aménagement

Exploitation de la maquette numérique du produit résultant d'un projet de construction ou d'aménagement, pour la gestion des usages et des services d'exploitation

Gestion des services de maintenance des bâtiments d'un projet de construction ou d'aménagement

Gestion de patrimoine immobilier

Parcours type Génie Civil Architectural et Urbain (GCAU):

Compétences techniques : gérer et coordonner un chantier tous corps d'états en construction neuve ou en réhabilitation,

Compétences organisationnelles et managériales : gérer un projet de construction, d'assurer la coordination des acteurs et des tâches dans un souci d'efficacité et de rentabilité,

Compétences juridiques et réglementaires : connaître le cadre des politiques sociales et les évolutions légales et jurisprudentielles en matière d'urbanisme et d'assurance construction

Compétences informatiques orientées métiers : maîtriser les logiciels de base dans domaine du BTP liés en particulier aux métiers visés par la spécialité GCAU,

Compétences transversales : développer les capacités d'expression, de déduction, analyse et synthèse,

Compétences du secteur immobilier et de la construction : maîtriser les différents aspects d'un montage d'opérations et la gestion de patrimoine.

Parcours type Ingénierie Numérique Collaborative pour la Construction (IN2C) :

Compétences en management de projet de construction : disposer des connaissances transversales relatives au management d'un projet de construction,

Compétences organisationnelles et managériales : maîtriser les outils du travail coopératif pour organiser et piloter la collaboration des partenaires d'un projet de maquette numérique associé à l'opération de construction ou d'aménagement,

Maîtriser les technologies de modélisation et de développement « BIM » - « Building Information Modeling »),

Compétences en informatique et en informatique métier : maîtriser les méthodes et outils de conception et de gestion de la maquette numérique,

Compétences en économie de la construction : réaliser ou contribuer à une estimation en coût global d'un projet,

Compétences juridiques et réglementaires : connaître les éléments de droit et sécurisation liés à la mise en œuvre d'une maquette numérique co-construite et partagée

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

Parcours type GCAU :

- Maîtrise d'ouvrage
- Maîtrise d'œuvre, cabinets d'architecture et d'urbanisme
- Ingénierie et contrôle technique, Economie de la construction
- Entreprises du BTP et de la construction
- Gestion et maintenance des patrimoines immobiliers

Parcours type IN2C :

- Maîtrise d'ouvrage
- Maîtrise d'œuvre, cabinets d'architecture et d'urbanisme
- Ingénierie et contrôle technique
- Economie de la construction
- Entreprises du BTP et de la construction
- Gestion et maintenance des patrimoines immobiliers
- Prestation de services liés aux technologies « BIM » - « Building Information Modeling »)

Parcours type GCAU :

- Monteurs d'Opérations Immobilières, conducteurs d'opérations
- Chef de Projet (BTP) en ingénierie et maîtrise d'œuvre
- Conducteur de Travaux (BTP)
- Gestionnaire de Patrimoine Immobilier

Parcours type IN2C :

- BIM manager
- BIM coordinateur
- BIM modelleur
- BIM développeur, BIM administrateur
- Gestionnaire de l'information
- Gestionnaire et exploitant de patrimoines immobiliers
- Gestionnaire des services techniques
- Gestionnaire et coordinateur de travaux sur chantier
- Architecte BIM administrateur
- Prestataire BIM

Codes des fiches ROME les plus proches :

C1501 : Gérance immobilière

C1503 : Management de projet immobilier

F1106 : Ingénierie et études du BTP

F1201 : Conduite de travaux du BTP

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Le master Génie Civil se prépare en deux ans de formation organisée en 4 semestres. Les matières sont organisées en unités d'enseignement (UE). La validation des semestres se fait sous la forme de contrôle continu et d'examen terminal donnant droit à des crédits ECTS (European Credit Transfert System) : 120 crédits ECTS sont nécessaires pour valider le master.

Le master mention Génie Civil comporte 2 parcours type : Génie Civil Architectural et Urbanisme (GC AU), Génie Civil - Ingénierie Numérique Collaborative pour la Construction (GC IN2C)

Parcours type Génie Civil Architectural et Urbanisme (GCAU) :

Principaux enseignements : Systèmes d'Information Géographique, Montage d'opérations immobilières, Droit de la Maîtrise d'Ouvrage, Qualité Environnementale et Développement Durable, CAO, Montage d'Opérations Locatives, Ergonomie et Confort d'usage, Urbanisme, Aménagement du territoire, Gestion de Patrimoine, Mécanique des Structures, Procédés de construction et mise en œuvre des matériaux de construction, Pathologie des Ouvrages, Prévention et Gestion des risques, Logistique des chantiers.

Aux heures d'enseignement, il convient d'ajouter : un stage professionnel d'une durée de deux mois en Master 1, d'une durée de trois mois en Master 2; un projet professionnel en Master 1 et en Master 2.

Parcours type Ingénierie Numérique Collaborative pour la Construction (IN2C)

Principaux enseignements : Bases de données, Management de projet, Infographie et CAO, Gestion technique du Bâtiment (GTB), gestion d'un projet BIM, Maquette numérique et conception architecturale et structurale, Maquette numérique et gestion de patrimoine, Maquette numérique et économie de la construction, Maquette numérique et cycle de vie (ACV, PLM), Conception des lots techniques, Technologies associées à la maquette numérique, Systèmes d'Information Géographique, Communication inter-acteurs et méthodes de travail collaboratif,

Aux heures d'enseignement, il convient d'ajouter un projet professionnel orienté maquette numérique en Master 1 et en Master 2.

Présence de 32 semaines en entreprise et 19 semaines à l'université.

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION OUI NON		COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Enseignants, enseignants-chercheurs et professionnels
En contrat d'apprentissage	X	Enseignants, enseignants-chercheurs et professionnels
Après un parcours de formation continue	X	Enseignants, enseignants-chercheurs et professionnels
En contrat de professionnalisation	X	Enseignants, enseignants-chercheurs et professionnels
Par candidature individuelle	X	Enseignants, enseignants-chercheurs et professionnels
Par expérience dispositif VAE prévu en 2002	X	Enseignants, enseignants-chercheurs et professionnels

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
Certifications reconnues en équivalence : Master Co-accrédité avec EC Lille, Lille 1 et l'université d'Artois	

Base légale**Référence du décret général :**

Arrêté du 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 3 juillet 2015, numéro d'accréditation : 20150365

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret N°2002-590 du 24 avril 2002

Références autres :**Pour plus d'informations****Statistiques :**

<http://www.univ-valenciennes.fr>

<http://www.univ-valenciennes.fr>

Autres sources d'information :

<http://www.univ-valenciennes.fr/istv>

Site de l'OFIP : Observatoire des Formations et de l'insertion professionnelle de l'Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis.

<https://www.univ-valenciennes.fr/sio-sip-observatoire-des-formations-et-de-linsertion-professionnelle-ofip>

Lieu(x) de certification :

Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis (UVHC)

Le Mont Houy

59313 Valenciennes cedex 9

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Institut des Sciences et Techniques de Valenciennes (ISTV) – Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis (UVHC)

Historique de la certification :

Le parcours Génie Civil Architectural et Urbanisme (GCAU) a été mis en place en 2002.

Le parcours Ingénierie Numérique Collaborative pour la Construction (IN2C) est mis en place à partir de septembre 2016.