

Génie civil spécialité Habitat, Environnement, Qualité (HEQ)

RNCP12463 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	230
Code(s) ROME	F1106, F1103, F1108, C1501, C1503
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université d'Artois

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le Master Génie Civil spécialité Habitat, Environnement, Qualité (HEQ) a pour objectif de former des cadres supérieurs généralistes, capables de participer ou de procéder à l'élaboration technique d'un projet, d'une opération de construction, de rénovation ou de réhabilitation en impliquant les enjeux liant l'habitat et la haute qualité environnementale (en assurant le management global de la démarche qualité d'une part, et en gérant l'ouvrage construit et son devenir technique d'autre part).

Le diplômé est amené à exercer les activités suivantes :

- il mène un projet de certification (ISO), un audit ;
- il est chargé de mener une démarche de conception dans le respect de la Haute Qualité Environnementale ;
- il assure la responsabilité de l'approche qualité des produits (conception, certification et qualification d'un produit) ;
- il mène les études de pathologie d'un ouvrage, apporte une aide à la décision en matières de prévention et de réparation ;
- il est chargé d'affaires liées à l'assistance à la maîtrise d'ouvrage, en particulier publique ;
- il est chargé de gérer des ouvrages construits (patrimoine) et de maîtriser les opérations de construction, de rénovation et notamment de réhabilitation ;
- il analyse les besoins et paramètres énergétiques d'une construction et propose les solutions rationnelles et innovantes.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1. Compétences transversales des Masters Génie Civil

Compétences relationnelles :

Le diplômé du MASTER GC est capable de :

- Animer, motiver, développer une équipe.
- Gérer les conflits.
- Négocier avec les syndicats, embaucher.
- Conduire une réunion.
- Présenter une synthèse à l'oral à l'écrit.

- S'intégrer dans une organisation, l'animer et la faire évoluer : management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.

- Communiquer en langue anglaise.

Compétences Scientifiques et Techniques :

Le diplômé du MASTER GC est capable de :

- Mettre en œuvre dans une étude de projet de construction ou d'infrastructures les bases scientifiques et techniques nécessaires à sa conception, son dimensionnement, sa réalisation (matériaux, mécaniques structurelle ou liée à l'habitat, fluides...)
- Participer à la maîtrise technique, économique et juridique des projets de construction et d'aménagement
- Concevoir et organiser une recherche bibliographique sur un thème scientifique et technique, et suivre une démarche expérimentale en lien direct avec le laboratoire
- Savoir mettre un problème sous forme numérique et le résoudre par un outil de modélisation adapté.

2. Compétences Scientifiques et Techniques spécifiques à la spécialité Habitat, environnement, Qualité (HEQ)

Le diplômé est capable de :

- Maîtriser le processus des étapes de construction
- Impliquer la démarche globale HQE au processus
- Maîtriser l'ingénierie des enveloppes
- Assurer pour l'ouvrage la conception et les choix des énergétiques et des équipements conformément aux critères HQE

- Maîtriser les approches relatives à la certification et à l'évolution technologique
- Evaluer la performance d'un matériau (durabilité, performance acoustique, tenue au feu, impact environnemental)
- Participer au montage d'un projet HQE/HPE en pleine connaissance des acteurs et de la législation des marchés publics et privés

Dans le cadre d'une démarche globale de construction, le diplômé est capable de :

- Gérer la mise en place complète et le suivi d'une démarche qualité
- Maîtriser les principes de management intégré (qualité, environnement et sécurité) ;
- Proposer les solutions en vue de satisfaire aux critères du développement durable (notamment le stockage et le traitement des déchets, la gestion de l'eau) ;

Dans le cadre d'une démarche globale de gestion d'un patrimoine, le diplômé est capable de :

- Comprendre les interactions et implications sociales, urbaines et plus largement l'environnement urbain ;
- Assurer la gestion technique de ce patrimoine ;
- Mener une analyse des pathologies d'un patrimoine (diagnostic) et de proposer des solutions adéquates (réparation, réhabilitation).

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le diplômé du MASTER GC spécialité HEQ exerce en entreprises, bureaux d'études, bureaux de contrôle, bureau des méthodes, cabinets d'architecture, d'urbanisme, cabinets et sociétés de maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre, les organismes ou sociétés, privés ou publics, ayant à charge un patrimoine immobilier, les collectivités, les administrations locales ou territoriales.

Les secteurs principaux d'activités sont :

- Le management de projet ou d'opérations...
- L'ingénierie, les études techniques ;
- La qualité, les essais, la sécurité ;
- L'exploitation, la maintenance d'ouvrages ;
- Les travaux.

Les principaux secteurs d'emploi sont :

- Le bâtiment, le génie civil,
- Les services et prestataires en ingénierie, conseil et études techniques ;
- Autres services et études (aménageurs, lotisseurs...) ;
- La fonction publique et territoriale.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Le cadre professionnel formé en MASTER GC spécialité HEQ peut notamment prétendre aux emplois suivants :

- Ingénieur HQE, responsable qualité construction
- Chargé d'opérations
- Responsable patrimoine
- Ecoconseiller ;
- Responsable technique bâtiment
- Chargé d'affaires bâtiments neufs, réhabilitation,
- Chargé d'affaires énergies et thermique de l'habitat
- Ingénieur d'études, projet
- Contrôleur technique

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 1 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Non-attractivité salariale
Salaire médian (mensuel)	2 457 €
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée) R3X84 — Employés et professions intermédiaires de l'immobilier · tension 5/5 (Très élevée) R4X93 — Cadres agents immobiliers et syndics · tension 1/5 (Très faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	17 741
Jugés difficiles à recruter	55 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP R3X84 — Employés et professions intermédiaires de l'immobilier R4X93 — Cadres agents immobiliers et syndics

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Enseignants, enseignants-chercheurs et professionnels ayant contribué aux enseignements.

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Au titre de la VAP 85 : enseignants-chercheurs et professionnels.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/12463/>