

Master Génie civil : Conception, construction, ingénierie du bâtiment

Ce parcours prépare à la maîtrise des méthodes de dimensionnement des structures et des équipements des bâtiments en respectant les réglementations en vigueur, la rédaction des documents correspondants et à la réalisation des plans d'exécution.

Présentation

RNCP38993 - CY CERGY PARIS UNIVERSITÉ - Date de publication de l'enregistrement 06-05-2024

Le parcours Conception Construction Ingénierie du Bâtiment (CCIBât) est l'un des 4 parcours du master Génie Civil de la CY Cergy Paris Université qui prépare les étudiants aux métiers d'ingénierie du secteur bâtiment et travaux publics. La formation procure toutes les compétences nécessaires pour la conception et la réalisation d'ouvrages de génie civil tout en assurant une solide initiation à la recherche et à l'innovation. La formation inclut un projet de fin d'études et deux stages en entreprise afin de mieux préparer à l'insertion professionnelle. Elle développe l'esprit de veille technologique et les facultés d'adaptation. Elle s'ouvre également aux échanges internationaux.

Enjeux

Le cursus couvre, sur deux ans, tous les fondements du génie civil. Il s'appuie sur un solide socle d'enseignements scientifiques, techniques et pratiques visant à la polyvalence et à l'autonomie scientifique et technique ainsi qu'à l'ouverture d'esprit. Il prépare à la vie professionnelle par des séminaires professionnels, des visites de chantiers, des projets, des rencontres avec les entreprises ainsi que par des stages en entreprise. Il est également possible d'effectuer un ou deux semestres à l'étranger dans le cadre des accords ERASMUS, CREPUQ ou autre avec de nombreuses universités partenaires (à condition d'avoir réussi le M1 avec mention).

Durée de la formation

- 2 années

Lieu(x) de la formation

- Site de Neuville

Public

Niveau(x) de recrutement

- Baccalauréat général

Stage(s)

Oui, obligatoires (, à l'étranger), optionnels (multiples,)

Langues d'enseignement

- Français
- Anglais

Rythme

- Temps plein

Modalités

- Présentiel

Renseignements

javad.eslami@cyu.fr

(+33)1 34 25 69 43

Admission

Pré-requis

Formation(s) requise(s)

- Licence mention Génie Civil ou mention Sciences pour l'Ingénieur, exceptionnellement Licence mention Mécanique ou mention Mathématiques

Candidature

Modalités de candidature

Il est possible d'intégrer la formation après un bac+3 pour le M1 CII. Les candidatures sont déposées en ligne :

- e-candidat pour les candidats diplômés d'un établissement français ou européen en M1 CII
- Etudes en France pour les autres candidats en M1 CCI

Les pré-requis sont décrits sur e-candidat ou sur Etudes en France pour M1 CCI. La formation n'accueille pas de nouveaux étudiants en M2 CCIBât, l'entrée dans la formation se fait exclusivement en M1 CCI.

La formation est inscrite sur le site « trouvermonmaster ».

Modalités de candidature spécifiques

- Vous avez quitté le circuit universitaire depuis plus de 2 ans, vous êtes salarié, demandeur d'emploi, indépendant... [Déposez votre candidature en reprise d'études ici \(+ informations et contacts\)](#)
- Vous êtes de nationalité étrangère hors UE et n'avez jamais été inscrit dans un établissement de l'enseignement supérieur français ou européen, [candidater ici \(+ informations et contacts\)](#)

- **Les personnes en situation d'handicap** souhaitant suivre cette formation sont invitées [à nous contacter directement](#), afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Conditions d'admission / Modalités de sélection

- Étudiants issus de L3 Génie civil de CY: jury de passage après l'obtention de la licence.
- Étudiants issus de L3 Génie civil d'autres universités ou de L3 Scientifiques : admissibilité sur dossier et entretien.

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac +5

Niveau de sortie

- BAC +5

Activités visées / compétences attestées

La formation assure l'acquisition d'un solide socle de connaissances et de compétences scientifiques et techniques sur le comportement des matériaux et des structures et sur le dimensionnement ouvrages du génie civil, complété par des enseignements d'ouverture, des enseignements généraux et des nombreuses mises en situation dans des projets et des stages. Elle procure également les fondements d'une démarche scientifique et la maîtrise des outils d'analyse, d'investigation expérimentale et de modélisation qui permettent de maîtriser les méthodes de dimensionnement des structures et des équipements des bâtiments en respectant les réglementations en vigueur, de rédiger les documents correspondants et réaliser les plans d'exécution.

Poursuites d'études

- La formation donne la possibilité, pour ceux qui le souhaitent, de faire un stage recherche préparant ainsi à la poursuite d'études en doctorat.

Programme

La première année (M1) est entièrement mutualisée avec les parcours Matériaux ouvrages recherche innovation (MORI) et Conception construction ingénierie des travaux publics (CCITP). Elle comporte un enseignement académique de 550 heures complété par une synthèse bibliographique encadrée et par 8 semaines de stage en entreprise. Une grande partie de cet enseignement constitue le tronc commun (TC) du programme et l'autre moitié la formation spécifique différenciée selon l'origine des étudiants et leurs acquis antérieurs.

La deuxième année (M2) comporte un enseignement académique de 420 heures complété par un projet de fin d'études et un stage de 16 semaines en entreprise ou dans une structure de recherche selon l'orientation choisie par l'étudiant. L'enseignement met l'accent sur l'étude des propriétés fondamentales et du comportement des matériaux et des structures du génie civil. Il comprend également une solide initiation à la recherche.

Possibilité de valider un ou des blocs de compétences : non