

MASTER INGÉNIERIE DE CONCEPTION - Génie civil et maîtrise de projet

- ✔ Contrat d'apprentissage
- ✔ Contrat de professionnalisation
- ✔ Contrat spécifique pour les salariés (Pro-A, ...)

À l'issue de la formation, les diplômés seront capables d'assurer les responsabilités liées au chantier, à la production, à la conduite d'opérations, et seront prêts à collaborer, à tous les niveaux, avec l'ensemble des intervenants des métiers du bâtiment.

➤ Métiers visés

Conducteur de travaux en bâtiment, conducteur en travaux publics, conducteur en ouvrages d'art et génie civil, assistant à la maîtrise d'ouvrage, chargé d'affaires et de projets, ingénieur en bureau d'études structures ou bureau des méthodes, chargé de promotion immobilière, maître d'œuvre, dirigeant d'entreprise dans le domaine du génie civil

➤ Compétences à l'issue de la formation

- Étudier les avant-projets et les projets
- Effectuer les calculs de structure
- Établir les cahiers des charges et les dossiers techniques
- Évaluer le retour d'investissement (coûts, rentabilité...)
- Coordonner et gérer globalement un projet de construction
- Animer et diriger des équipes et des hommes
- Appréhender les nouveaux produits et procédés ainsi que les évolutions réglementaires.

➤ Programme

1^{ère} année de master (M1) :

- Vibration-Dynamique : mécanique vibratoire, parasismique
- Structure métallique, structure bois : dimensionnement
- Mécanique des milieux continus : lois de comportements
- Maîtrise de projet : qualité, suivi de chantier, BIM, droit
- Sciences des travaux publics : routes, VRD, géotechnique
- Rhéologie et écoulement : rhéologie, assainissement
- Sciences et génie des matériaux
- Projets (infrastructures / gros œuvre)
- Communication, langues vivantes

2^{ème} année 2 de master (M2):

- Pratiques industrielles en génie civil : projets appliqués en structure, thermique, VRD et géotechnique
- Développement durable : Gestion des déchets, démarche HQE, assurance, matériaux et santé
- Gestion et investissement : Création d'entreprise, gestion de chantier, techniques de gestion
- Projet technique en équipe : Promotion immobilière, réalisation d'un dossier technique
- Initiation à la recherche : comportement des matériaux, matériaux biosourcés, rhéologie des procédés
- Langues vivantes : anglais + espagnol ou allemand

➤ Méthodes pédagogiques

L'alternance permet de mettre en pratique en entreprise les connaissances théoriques et les outils acquis au cours de la formation. La formation prévoit des phases en présentiel groupé, cas pratique, mise en situation.

📅 Organisation

Durée : de septembre à juin. En apprentissage: 2 ans, possibilité de contrat d'1 an en M2. En contrat de professionnalisation : 1 an pour le M2.

Master 1 (M1) : 19 semaines pleines + 1 semaine mixte à l'université (645 h)

Master 2 (M2) : 11 semaines pleines + 1 semaine mixte à l'université (413h)

Lieu : Faculté des Sciences et Sciences de l'Ingénieur - 2 rue le Coat St Haouen - Lorient

Accessibilité : L'UBS accueille les publics en situation de handicap. www.univ-ubs.fr/handicap

🎓 Pré-requis - Admission

L'accès en Master 1 est sélectif (licence du domaine du génie civil). L'accès en Master 2 est de plein droit pour les étudiants de M1 et sur dossier pour le public extérieur (étudiants ou personnes en reprise d'études : une validation d'acquis est possible pour intégrer le M1 ou le M2)

🏆 Evaluation de la formation

La formation permet l'obtention d'un diplôme d'Etat inscrit au RNCP sous réserve de satisfaire aux modalités d'évaluation des connaissances et compétences en contrôle continu et examens partiels.

€ Tarif*

En contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation : Niveau de prise en charge (NPEC) France Compétences

En contrat spécifique : 4 000 € M1 et 5 000 € M2

* Pris en charge par l'entreprise d'accueil et/ou son OPCO

📞 Contact

Pôle Formation Professionnelle et Alternance

ssi.fpa-candidats@listes.univ-ubs

ssi.fpa-entreprises@listes.univ-ubs



Responsables de la formation

Vincent PICANDET,
Responsable du Master 1

▶ vincent.picandet@univ-ubs.fr

Julien FEREC,
Responsable du Master 2

▶ julien.ferec@univ-ubs.fr

Les enseignements sont assurés par des enseignants et enseignants-chercheurs de l'Université Bretagne Sud et par des professionnels.



RNCP 38685