



Licence professionnelle

MÉTIER DU BTP : GÉNIE CIVIL ET CONSTRUCTION

MAÎTRISE D'ŒUVRE ET ÉTUDES TECHNIQUES DE LA CONSTRUCTION

Formation en alternance **ALT**

LP
BAC+3

Département Génie civil construction durable

3 rue du clos Courtel, BP 90422,
35704 Rennes Cedex 7

iut-rennes.univ-rennes1.fr

Assistante de formation

anne-sophie.tavarson@univ-rennes1.fr
02 23 23 43 59

Chargé de mission conseil/recrutement

anthony.chollet@univ-rennes1.fr

Responsable pédagogique

olivier.barrere@univ-rennes1.fr

Compétences

- Analyser un cahier des charges
- Proposer plusieurs solutions de conception en adéquation avec le projet
- Exposer ses choix, argumenter et faire valider la solution proposée par sa hiérarchie et la maîtrise d'ouvrage
- Elaborer les pièces techniques d'un Dossier de Consultation des Entreprises relatives aux infrastructures, à la structure et à l'enveloppe.
- Elaborer les plans d'exécution des ouvrages
- Contrôler les pièces techniques des bureaux d'études (mission contrôle technique ou mission maîtrise d'œuvre)
- Communiquer avec les autres acteurs d'un projet (architecte, maître d'ouvrage, maître d'œuvre, contrôleur technique, conducteur de travaux)

Métiers

Chargé d'études
Chargé d'opérations
Assistant maîtrise d'œuvre
Prescripteur tce
Dessinateur-projeteur
Technicien d'études
Contrôleur technique
Collaborateur d'architecte
Bim modeler

Publics

Etudiants • salariés • demandeurs d'emploi.

DUT GCCD • BTS (Bâtiment, Travaux Publics, Etudes et économie de la construction, Enveloppe...) • Licence 2 scientifique ou technologique.

Objectifs

La formation a pour objet de développer les compétences techniques professionnelles en lien avec l'ingénierie de la construction (conception et dimensionnement des bâtiments et des ouvrages de génie civil). Le programme aborde la phase de conception (maîtrise d'œuvre technique, études d'avant-projet, économie de projet), le montage du dossier marché et les études d'exécution (bureaux d'études spécialisés).

Organisation pédagogique

Formation en alternance, sous contrat de professionnalisation, d'une durée d'un an, avec 16 semaines de formation à l'IUT et 36 semaines en milieu professionnel.

La formation s'appuie fortement sur la maîtrise des outils numériques de représentation, de conception et de dimensionnement. L'acquisition des compétences se fera par l'intermédiaire de nombreux projets concrets co-encadrés par des professionnels des domaines concernés et des enseignants.

Programme

Maîtrise d'œuvre et technologie des constructions

Technologie des bâtiments, Technologie des ouvrages de génie civil et des infrastructures, Environnement réglementaire du projet, Contraintes de confort et contraintes environnementales du projet, Conception et pré dimensionnement des ouvrages, Chiffrage et planification, Rédaction de pièces techniques

Dimensionnement des structures et des infrastructures

Structures en béton, Structures métalliques et mixtes, Structures en bois, Aménagements et VRD, Ouvrages géotechniques

Les outils numériques professionnels

Conception et dessin assisté par ordinateur, Outils de modélisation des structures, Outils de dimensionnement des ouvrages, Outils pour le chiffrage et la planification des ouvrages, Outils de Gestion de projet. Travail collaboratif sur les maquettes numériques 3D (BIM)

Gestion de projet et communication

Bureautique, Communication professionnelle, Anglais de l'ingénierie, Gestion de projet

Projets tuteurés

Projet de conception (bâtiment ou génie civil), Projet d'exécution (bâtiment ou génie civil)



Date limite de dépôts des dossiers : 29 mai 2019

Dates des entretiens : 6 juin 2019

Année 2019 - 2020

IUT (563 h)

Février

Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre
1 D	1 M	1 V	1 D	1 M	1 S	1 D	1 M	1 V	1 L	1 M	1 S	1 M	1 J
2 L	2 M	2 S	2 L	2 J	2 D	2 L	2 J	2 S	2 M	2 J	2 D	2 M	2 V
3 M	3 J	3 D	3 M	3 V	3 L	3 M	3 V	3 D	3 M	3 V	3 L	3 J	3 S
4 M	4 V	4 L	4 M	4 S	4 M	4 M	4 S	4 L	4 J	4 S	4 M	4 V	4 D
5 J	5 S	5 M	5 J	5 D	5 M	5 J	5 D	5 M	5 V	5 D	5 M	5 S	5 L
6 V	6 D	6 M	6 V	6 L	6 J	6 V	6 L	6 M	6 S	6 L	6 J	6 D	6 M
7 S	7 L	7 J	7 S	7 M	7 V	7 S	7 M	7 J	7 D	7 M	7 V	7 L	7 M
8 D	8 M	8 V	8 D	8 M	8 S	8 D	8 M	8 V	8 L	8 M	8 S	8 M	8 J
9 L	9 M	9 S	9 L	9 J	9 D	9 L	9 J	9 S	9 M	9 J	9 D	9 M	9 V
10 M	10 J	10 D	10 M	10 V	10 L	10 M	10 V	10 D	10 M	10 V	10 L	10 J	10 S
11 M	11 V	11 L	11 M	11 S	11 M	11 M	11 S	11 L	11 J	11 S	11 M	11 V	11 D
12 J	12 S	12 M	12 J	12 D	12 M	12 J	12 D	12 M	12 V	12 D	12 M	12 S	12 L
13 V	13 D	13 M	13 V	13 L	13 J	13 V	13 L	13 M	13 S	13 L	13 J	13 D	13 M
14 S	14 L	14 J	14 S	14 M	14 V	14 S	14 M	14 J	14 D	14 M	14 V	14 L	14 M
15 D	15 M	15 V	15 D	15 M	15 S	15 D	15 M	15 V	15 L	15 M	15 S	15 M	15 J
16 L	16 M	16 S	16 L	16 J	16 D	16 L	16 J	16 S	16 M	16 J	16 D	16 M	16 V
17 M	17 J	17 D	17 M	17 V	17 L	17 M	17 V	17 D	17 M	17 V	17 L	17 J	17 S
18 M	18 V	18 L	18 M	18 S	18 M	18 M	18 S	18 L	18 J	18 S	18 M	18 V	18 D
19 J	19 S	19 M	19 J	19 D	19 M	19 J	19 D	19 M	19 V	19 D	19 M	19 S	19 L
20 V	20 D	20 M	20 V	20 L	20 J	20 V	20 L	20 M	20 S	20 L	20 J	20 D	20 M
21 S	21 L	21 J	21 S	21 M	21 V	21 S	21 M	21 J	21 D	21 M	21 V	21 L	21 M
22 D	22 M	22 V	22 D	22 M	22 S	22 D	22 M	22 V	22 L	22 M	22 S	22 M	22 J
23 L	23 M	23 S	23 L	23 J	23 D	23 L	23 J	23 S	23 M	23 J	23 D	23 M	23 V
24 M	24 J	24 D	24 M	24 V	24 L	24 M	24 V	24 D	24 M	24 V	24 L	24 J	24 S
25 M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 S	25 L	25 J	25 S	25 M	25 V	25 D
26 J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	26 J	26 D	26 M	26 V	26 D	26 M	26 S	26 L
27 V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 V	27 L	27 M	27 S	27 L	27 J	27 D	27 M
28 S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 S	28 M	28 J	28 D	28 M	28 V	28 L	28 M
29 D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 D	29 M	29 V	29 L	29 M	29 S	29 M	29 J
30 L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 S	30 L	30 J	30 S	30 M	30 J	30 D	30 M	30 V
	31 J		31 M	31 V		31 M		31 D		31 V	31 L		31 S

Semaine 14
Semaine 15
Semaine 16
Semaine 17

Semaine 11
Semaine 12
Semaine 13

Semaine 7
Semaine 8
Semaine 9
Semaine 10

Semaine 2
Semaine 3
Semaine 4
Semaine 5
Semaine 6

Semaine 1