

DUT GÉNIE CIVIL - CONSTRUCTION DURABLE

📍 SÉNART

ÉDITO Pascal GILLET - Responsable de département

Le DUT Génie Civil - Construction Durable a pour objectif de former en quatre semestres des technicien-ne-s supérieurs doté-e-s de fortes compétences technologiques, mais également familiers des aspects non technologiques de la profession, comme la gestion de projets. Ils sont destinés à exercer indifféremment au niveau de la maîtrise d'ouvrage (programmation des travaux), de la maîtrise d'oeuvre (bureaux d'études) ou des travaux (entreprises de construction). Leurs compétences couvrent l'ensemble des techniques de construction, des fondations aux structures jusqu'aux équipements techniques, de la stabilité des constructions aux questions de confort thermique, acoustique et visuel, du choix des matériaux à la définition des techniques de construction, du terrassement aux aménagements routiers ou aux ouvrages d'art.

CONDITIONS D'ADMISSION

- Dossier de candidature sur Parcoursup
- Amphi de présentation de la formation et de recrutement

ORGANISATION DE LA FORMATION

Types de formations proposées :

- Formation initiale classique

500 heures sur 4 semestres de début septembre à fin juin

- Formation en alternance en 2^{ème} année

Le rythme de l'alternance est d'1 mois en entreprise et 1 mois à l'IUT.

SAVOIR-FAIRE ET COMPÉTENCES

Préparer des chantiers en phase d'études
Gérer des chantiers en phase d'exécution
Assister la maîtrise d'oeuvre

LES + DE LA FORMATION

- Des partenariats avec des entreprises reconnues
- Une offre de mobilité internationale sur le semestre 3 et 4
- Des moyens techniques adaptés : les activités pratiques sont réalisées sur des plateaux techniques spécialisés qui constituent l'un des points forts de la pédagogie.

• Ces plateaux techniques sont constitués de matériels et d'appareils identiques à ceux dont sont équipés les entreprises et les laboratoires de la profession

• Une pédagogie fondée sur la transversalité : Les compétences reposent à la fois sur des connaissances (savoir), des habiletés (savoir-faire), des attitudes (qualités-clés) et des capacités à évoluer (savoir-devenir), dont l'acquisition ou la maîtrise est nécessaire pour réussir des études dans des domaines précis.

APRÈS LE DUT

Débouchés professionnels

Si le DUT prépare directement à l'insertion professionnelle, mais la majorité des diplômé-e-s du DUT génie civil-construction durable continuent leurs études.

- Conducteur-trice travaux
- Assistant-e maître d'oeuvre
- Technicien-ne de bureau d'études et méthodes

Poursuites d'études

Après un DUT génie civil-construction durable, les diplômés peuvent poursuivre en :

- Licence mention génie civil,
- Licence professionnelle métiers du bâtiment et travaux publics
- Classe préparatoire ATS génie civil en un an,
- En écoles d'ingénieurs dans les spécialités bâtiment et travaux publics (génie civil) notamment.

FORMATION
INITIALE

FORMATION
ALTERNANCE

Pour plus d'informations
connectez-vous sur
www.parcoursup.fr

Et retrouvez toutes les
informations de la formation sur
<http://www.iutse.u-pec.fr/>

dut.gc@iutse.org



IUT Sénart Fontainebleau



CONTENU PÉDAGOGIQUE

SEMESTRE 1

| UE11 : MATÉRIAUX ET TECHNOLOGIE | HEURES |
|---|------------|
| • Langage graphique | 30 |
| • Gros œuvre en bâtiment | 30 |
| • Connaissance des matériaux | 30 |
| • Matériaux granulaires | 30 |
| • Réseaux de fluides | 30 |
| • Bases de la Topographie | 30 |
| UE12 : ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL | |
| • Bases des opérations de construction | 30 |
| • Expression-communication | 30 |
| • Langue vivante 1 | 30 |
| • Projet tutoré | 75 |
| • Projet professionnel personnel | 30 |
| • Méthodologie de travail universitaire | 30 |
| UE13 : SCIENCES ET MODÉLISATION | |
| • Bases de calcul des structures | 30 |
| • Contraintes dans les structures | 30 |
| • Actions sur les structures | 30 |
| • Hydraulique | 30 |
| • Bases mathématiques pour le technicien | 30 |
| • Mathématiques | 30 |
| TOTAL | 500 |

SEMESTRE 3

| UE31 : ÉQUIPEMENTS ET OUVRAGES | HEURES |
|---------------------------------------|------------|
| • Base de la géotechnique | 30 |
| • Géotechnique pour le technicien | 30 |
| • Enveloppe et ventilation | 30 |
| • Maîtrise de l'énergie | 30 |
| • Projets de bâtiments | 30 |
| • Projets de Travaux Publics | 30 |
| UE32 : MANAGEMENT DE PROJET | |
| • Préparation des travaux | 30 |
| • Gestion des chantiers | 30 |
| • Expression-communication | 30 |
| • Langue vivante | 30 |
| • Projet professionnel personnel | 30 |
| • Stage | 30 |
| • Étude de cas | 30 |
| • Projet tutoré | 75 |
| UE33 : MATÉRIAUX ET STRUCTURES | |
| • Structures hyperstatiques | 30 |
| • Béton armé pour le technicien | 30 |
| • Construction bois | 30 |
| • Mathématiques | 30 |
| TOTAL | 470 |

SEMESTRE 2

| UE21 : CONSTRUCTION ET OUVRAGE | HEURES |
|---|------------|
| • Confort acoustique et visuel | 30 |
| • Liants, bétons et enrobés | 30 |
| • Ouvrages de travaux publics | 30 |
| • Topographie appliquée au projet | 30 |
| UE22 : COMMUNICATION PROFESSIONNELLE | |
| • Planification des travaux | 30 |
| • Expression-communication | 30 |
| • Langue vivante | 30 |
| • Informatique appliquée | 30 |
| • Projet tutoré | 75 |
| • Projet professionnel personnel | 30 |
| UE23 : SCIENCES ET STRUCTURES | |
| • Déplacement dans les structures | 30 |
| • Bases du béton armé | 30 |
| • Construction métallique | 30 |
| • Électricité | 30 |
| • Énergétique | 30 |
| • Mathématiques | 30 |
| TOTAL | 470 |

SEMESTRE 4

| UE41 : RENFORCEMENT PROFESSIONNEL | HEURES |
|---|------------|
| • Gestion de l'entreprise et législation | 30 |
| • Systèmes énergétiques | 30 |
| • Modélisation des structures | 30 |
| • Langue vivante | 30 |
| UE42 : CONSTRUCTION DURABLE | |
| • Management et maîtrise d'œuvre | 30 |
| • Approche des projets de construction | 30 |
| • Construction et maîtrise d'œuvre | 30 |
| • Construction durable | 30 |
| UE43 : PROJET DE FIN D'ÉTUDE | |
| • Projet de fin d'études | 30 |
| • Communication de projet | 30 |
| • Projet tutoré | 75 |
| UE44 : STAGE de 6 semaines minimum | |
| TOTAL | 360 |