Université de Strasbourg

Sciences, Technologies, Santé | 2024-2025

BUT CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

BUT Génie civil - construction durable

Travaux publics - formation trinationale

Présentation

Le département forme des **cadres polyvalent·es de l'industrie du BTP** (bâtiment et travaux publics). Les enseignements couvrent les sciences, les techniques et les technologies du BTP et portent également sur des aspects de la communication et du management. Cette formation prépare les futur·es professionnel·les aux ouvrages et aux modes constructifs respectueux de l'environnement et compatibles avec les enjeux du développement durable.

Le B.U.T. s'appuie sur un **programme national** et une **approche par compétences**. Tous les parcours de l'IUT sont proposés en **formation initiale** et en **alternance**.

Fiche RNCP du BUT Génie civil - Construction durable : travaux bâtiment : RNCP35482
Fiche RNCP du BUT Génie civil - Construction durable : travaux publics : RNCP35483
Fiche RNCP du BUT Génie civil – Construction durable : bureau d'études conception : RNCP35485
Fiche RNCP du BUT Génie civil – Construction durable : réhabilitation et amélioration des performances environnementales des bâtiments : RNCP35484

Objectifs

Fiche RNCP du BUT Génie civil - Construction durable : travaux publics : RNCP35483

L'enseignement vise à la formation, en 7 semestres (dont 1 de stage), de collaborateurs polyvalents participant à la responsabilité de l'étude et de l'exécution des travaux de génie civil en France, Suisse et Allemagne.

ORGANISATION :

- Première année en France (semestres 1 et 2) / Stage 1 d'une durée de 8 semaines
- Deuxième année en Suisse (semestres 3 et 4)
- Stage 2 d'une durée de 26 semaines (semestre 5)
- Troisième année en Allemagne (semestres 6 et 7)

Après validation des 7 semestres , obtention du Bachelor français,
du Bachelor suisse et du Bachelor allemand.

UNIVERSITES PARTENAIRES :
- IUT Robert Schuman de Strasbourg (département Génie Civil)
- Fachhochschule Nord West Schweiz (Bâle)
- Hochschule für Technik und Wirtschaft de Karlsruhe
https://iutrs.unistra.fr/international/formations-internationales/formation-trinationale-en-genie-civil

Insertion professionnelle

Découvrez les débouchés professionnels du B.U.T. sur le site de Parcoursup (Rubrique "Connaître les débouchés professionnels").

Métiers visés

Débutant : Chef de chantier, Projeteur, Technicien études/métrés/devis, Technicien méthodes, Technicien de laboratoire, Technicien QSE, Assistant ou aide conducteur de travaux.

Après 2 ou 3 ans d'expérience : Conducteur de travaux, Chargé d'affaires.

Pour connaitre en détail l'insertion professionnelle de nos diplômés, consultez cette page.

Composante	• IUT Robert Schuman
Langues d'enseignement	• Français • Allemand
Niveau d'entrée	Baccalauréat (ou équivalent)
Durée	3 ans
ECTS	180
Volume global d'heures	2000
Formation à distance	Non, uniquement en présentiel
Régime d'études	• FI (Formation initiale)
Niveau RNCP	Niveau 6
RNCP	• RNCP35485 : BUT - Génie Civil – Construction Durable : Bureau d'Études Conception • RNCP35482 : BUT - Génie Civil - Construction Durable : Travaux Bâtiment • RNCP35483 : BUT - Génie Civil - Construction Durable : Travaux Publics • RNCP35484 : BUT - Génie Civil – Construction Durable : Réhabilitation et Amélioration des Performances Environnementales des Bâtiments
Campus	• Campus Illkirch-Graffenstaden
Lieu(x) à l'étranger	Karlsruhe (DE), Muttenz (CH)
Secteurs d'activité	• Génie civil
Code ROME	• Conducteur / Conductrice de travaux • Chef / Cheffe de chantier • Métreur / Métreuse de la construction • Directeur / Directrice des travaux bâtiment • Ingénieur / Ingénieure d'études BTP
Stage	Oui
Alternance	Non

Aménagements pour les publics ayant un profil spécifique

Les + de la formation

- Dimension environnementale
- Des enseignements pratiques et des projets
- Des métiers variés en pleine évolution
- 3 diplômes

Critères de recrutement

Retrouvez ici les critères de recrutement pour le B.U.T. Génie Civil trinational.

Candidater

Retrouvez toutes les modalités pour candidater via notre site.

Tous les aménagements proposés sont référencés sur le site de l'Université de Strasbourg.

Droits de scolarité

Pour consulter les droits de scolarité, consultez la page dédiée sur le site de l'Université de Strasbourg.

Contacts

Responsable(s) de parcours

- Philippe Deutsch

Prérequis obligatoires

Il n'y a pas de pré-requis pour accéder à la formation. Tous les bacheliers peuvent postuler.

Prérequis recommandés

Retrouvez ici les pré-requis de la formation sur le site de Parcoursup.

Présentation et organisation de l'équipe pédagogique

Responsable du parcours : Daniel Eich

daniel.eich@unistra.fr

Programme des enseignements

Travaux publics - formation trinationale

BUT 1 - Génie civil - construction durable (GCCD) - Travaux publics (formation trinationale)

1er semestre		CM	TD	TP	CI
UE 1.1 Compétence "Solutions techniques en bâtiment"	6 ECTS	-	-	-	-
UE 1.2 Compétence "Solutions techniques en travaux publics"	6 ECTS	-	-	-	-
UE 1.3 Compétence "Dimensionnement"	6 ECTS	-	-	-	-
UE 1.4 Compétence "Organisation de chantier"	6 ECTS	-	-	-	-
UE 1.5 Compétence "Suivi technique d'un ouvrage"	6 ECTS	-	-	-	-
Ressources et SAÉ Semestre 1		-	-	-	-
R101.1 Mise à niveau mathématiques		-	20h	-	-
R101.2 Mise à niveau anglais		-	20h	-	-
R102 Bases mathématiques		8h	16h	-	-
R103 Mathématiques 1		10h	20h	-	-
R104 Expression - communication 1		-	16h	14h	-
R105 Anglais 1		-	16h	14h	-
R106 Langue choix		-	-	-	-
Langue - Choix - choisir 1 à 0 parmi 2					
R106.1 Allemand 1		-	30h	-	-
R106.2 Français langue étrangère 1		-	30h	-	-
R107 - Préparation linguistique		-	-	-	-
Préparation linguistique - Choix - choisir 1 à 0 parmi 2					
R107.1 Préparation linguistique ALL		-	20h	-	-
R107.2 Préparation linguistique FLE		-	20h	-	-
R108 Technologie et analyse des structures porteuses		4h	6h	8h	-
R109 Dessin - lecture de plans 1		1h	1h	20h	-
R110 Technologie des travaux publics 1		4h	8h	4h	-
R111 Topographie 1		2h	2h	12h	-
R112 Mécanique des structures 1		4h	14h	8h	-
R113 Hydrologie		8h	16h	-	-
R114 Physique du bâtiment 1		4h	9h	8h	-
R115 Méthodes, gestion et management 1		6h	10h	12h	-
R116 Bases de calculs de structures		4h	8h	8h	-
R117 Connaissance des principaux matériaux		11h	4h	12h	-
SAÉ 1.1 "Étude d'exécution d'un ouvrage de bâtiment"		-	4h	8h	-

	CM	TD	TP	CI
SAÉ 1.2 "Projet d'ouvrage d'art"	-	4h	8h	-
SAÉ 1.3 "Modélisation d'un élément simple et de son chargement"	-	-	4h	-
SAÉ 1.4 "Projet de physique du bâtiment"	-	4h	4h	-
SAÉ 1.5 "Devis d'un ouvrage simple"	-	2h	8h	-
SAÉ 1.6 "Projet de dimensionnement de fondations superficielles"	-	2h	8h	-

2e semestre

		CM	TD	TP	CI
UE 2.1 Compétence "Solutions techniques en bâtiment"	6 ECTS	-	-	-	-
UE 2.2 Compétence "Solutions techniques en travaux publics"	6 ECTS	-	-	-	-
UE 2.3 Compétence "Dimensionnement"	6 ECTS	-	-	-	-
UE 2.4 Compétence "Organisation de chantier"	6 ECTS	-	-	-	-
UE 2.5 Compétence "Suivi technique d'un ouvrage"	6 ECTS	-	-	-	-
Ressources et SAÉ Semestre 2		-	-	-	-
R201 Mathématiques 2		6h	20h	4h	-
R202 Expression - communication 2		-	14h	10h	-
R203 Anglais 2		-	20h	10h	-
R204 R205 LV2 Choix		-	-	-	-
Langues - Choix - choisir 1 à 0 parmi 2					
R204.1 Allemand 2		-	30h	-	-
R204.2 Français langue étrangère 2		-	30h	-	-
R205 Constructions métalliques		6h	6h	8h	-
R206 Systèmes énergétiques		8h	8h	8h	-
R207 Béton armé		6h	6h	8h	-
R208 Initiation à la géotechnique		6h	8h	8h	-
R209 Topographie 2		2h	2h	12h	-
R214 Matériaux granulaires, sols et réemplois routiers		7h	10h	8h	-
R210 Mécanique des structures 2		8h	10h	8h	-
R211 Physique du bâtiment 2		6h	6h	8h	-
R212 Déplacement dans les structures		6h	6h	8h	-
R213 Méthodes, gestion et management 2		4h	8h	8h	-
R215 Matériaux liants, bétons et enrobés		7h	6h	8h	-
R216 Évaluation environnementale des matériaux et des équipements		2h	6h	-	-
R217 Projets		-	75h	-	-
SAÉ 2.1 "Projet de construction bâtiment"		-	3h	8h	-
SAÉ 2.2 "Projet d'ouvrage de géotechnique"		-	-	8h	-

	CM	TD	TP	CI
SAÉ 2.3 "Choix et dimensionnement d'éléments et systèmes innovants"	-	8h	-	-
SAÉ 2.4 "Calcul des sollicitations et des déformations d'une structure simple à l'aide d'un logiciel professionnel"	-	2h	-	-
SAÉ 2.5 "Planification de travaux simples"	-	2h	8h	-
SAÉ 2.6 "Analyse et durabilité des ouvrages"	-	16h	-	-
SAÉ 2.7 "Bilan technique nécessaire pour le suivi de la vie d'un ouvrage"	-	6h	8h	-