Parcours Travaux publics

BUT Génie Civil - Construction Durable (GCCD)

Composante
Institut Universitaire de Technologie Dijon-Auxerre-Nevers

Présentation

Organisation

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Rythme d'alternance : Modalités d'alternance :

Stages

Stage : Obligatoire

Stages et projets tutorés :

Programme

BUT 1 (tronc commun)

SEMESTRE 1

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C1.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C1.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C1.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C1.4 Organiser	Compétence						6 crédits
C1.5 Piloter	Compétence						6 crédits
R1-01 MTUOI Méthodes de travail universitaire / Outils informatiques	Ressource		4h	6h	10h		
R1.02 Mathématiques 1	Ressource		4h	28h	8h		
R1-03 Expression - Communication 1	Ressource		2h	10h	10h		
R1-04 Anglais 1	Ressource			10h	10h		
R1-05 Technologie et analyse des structures porteuses	Ressource		4h	18h	8h		
R1-06 Dessin - Lecture de plans 1	Ressource		2h	2h	20h		
R1-07 Technologie des Travaux Publics 1	Ressource		2h	10h	4h		
R1-08 Topographie 1	Ressource		4h	6h	20h		
R1-09 Mécanique des structures 1	Ressource		2h	24h	8h		
R1-10 Réseaux secs et humides	Ressource		2h	20h	8h		
R1-11 Intervenants et Ouvrages dans leur environnement	Ressource		2h	8h	3h		
R1-12 Méthodes Gestion et Management 1	Ressource		4h	22h	14h		
R1-13 Fonctions des composants des Bâtiments	Ressource			14h			
R1-14 Connaissance des principaux matériaux	Ressource		1h	6h	18h		
R1-15 PPP 1	Ressource				10h		
SAÉ 1.01 Etude d'exécution d'un ouvrage de bâtiment	SAÉ		1h	8h	9h		

SAÉ 1.02 Projet d'ouvrage d'art et relevé topographique	SAÉ	1h	8h	9h	
SAÉ 1.03 Modélisation d'un élément structurel simple et de son chargement	SAÉ	2h	4h	4h	
SAÉ 1.04 Repérage et dimensionnement des réseaux secs et humides d'un ouvrage simple	SAÉ	2h	4h	4h	
SAÉ 1.05 Devis d'un ouvrage simple	SAÉ	2h	10h	6h	
SAÉ 1.06 Etat des lieux d'un ouvrage existant	SAÉ	1h	8h	9h	
PORTFOLIO Portfolio 1	SAÉ			2h	

SEMESTRE 2

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C2.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C2.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C2.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C2.4 Organiser	Compétence						6 crédits
C2.5 Piloter	Compétence						6 crédits
R2-01 Mathématiques 2	Ressource		4h	18h	8h		
R2-02 Expression-Communication 2	Ressource			18h	10h		
R2-03 Anglais 2	Ressource			18h	10h		
R2-04 Dessin - Lecture de plans 2	Ressource				16h		
R2-05 Technologie Corps d'États Secondaires (CES)	Ressource		4h	8h	8h		
R2-06 Topographie 2	Ressource		2h		20h		
R2-07 Technologie des Travaux Publics 2	Ressource		4h	6h	8h		
R2-08 Mécanique des structures 2	Ressource		4h	16h	8h		
R2-09 Transferts thermiques et hydriques dans les parois	Ressource		4h	16h	8h		
R2-10 Méthodes Gestion et Management 2	Ressource			30h	14h		
R2-11 Matériaux granulaires, sols et réemplois	Ressource		4h	14h	8h		
R2-12 Matériaux liants, bétons et enrobés	Ressource		4h	8h	8h		
R2-13 Evaluation environnementale des matériaux et des équipements	Ressource			4h	4h		

R2-14 Projet Personnel et Professionnel 2	Ressource			10h		
SAÉ 2.01 Projet d'aménagement de bâtiment	SAÉ	2h	8h	6h		
SAÉ 2.02 Projet de voiries et de réseaux divers (VRD)	SAÉ	2h	6h	6h		
SAÉ 2.03 Relevé planimétrique et altimétrique	SAÉ			8h		
SAÉ 2.04 Calcul des sollicitations et des déformations d'une structure d'un ouvrage simple à l'aide d'un logiciel professionnel	SAÉ		6h	6h		
SAÉ 2.05 Performance d'isolation d'un élément d'ouvrage simple et solutions pour satisfaire des contraintes hygrothermiques	SAÉ		6h	6h		
SAÉ 2.06 - Planification de travaux simples	SAÉ		7h	5h		
SAÉ 2.07 Bilan technique nécessaire pour le suivi de la vie d'un ouvrage	SAÉ	2h	8h	6h		
PORTFOLIO Portfolio 2	SAÉ			2h		
STAGE Stage 1	Stage					

BUT 2 TP

SEMESTRE 3

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C3.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C3.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C3.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C3.4 Organiser	Compétence						6 crédits
C3.5 Piloter	Compétence						6 crédits
R3-01 Mathématiques 3	Ressource		4h	22h	4h		
R3-02 Expression - Communication 3	Ressource		2h	12h	10h		
R3-03 Anglais 3	Ressource		2h	12h	10h		
R3-04 Technologie Avancée des Bâtiments 1	Ressource		4h	8h	18h		
R3-05 Analyse multicritère et ACV	Ressource		2h	8h	4h		
R3-06 Technologie des Travaux Publics 3	Ressource		2h	4h	10h		

R3-07 Techniques d'implantation d'un ouvrage linéaire	Ressource			8h		
R3-08 Stabilité des constructions 1	Ressource	8h	28h	11h		
R3-09 Géotechnique 1	Ressource	4h	10h	8h		
R3-10 Physique et Énergétique du bâtiment 1	Ressource	4h	10h	10h		
R3-11 Méthodes Gestion et Management 3	Ressource	4h	12h	20h		
R3-12 Gestion technique et pathologies	Ressource	2h	4h	16h		
R3-13 Projet Personnel et Professionnel 3	Ressource	1h		8h		
SAÉ 3.TP.07 Réalisation de pièces graphiques et leurs annexes à partir de dossiers techniques	SAÉ	2h	16h	8h		
SAÉ 3.TP.08 Projet de conception réseaux et Implantation d'un ouvrage linéaire	SAÉ	2h	14h	8h		
SAÉ 3.TP.09 Modélisation et dimensionnement de structures simples	SAÉ	2h	6h	3h		
SAÉ 3.TP.10 Dimensionnement des systèmes de confort appliqués aux TP	SAÉ	2h	6h	3h		
SAÉ 3.TP.11 Réalisation d'une étude méthodes en phase préparation d'un chantier TP	SAÉ	2h	8h	8h		
SAÉ 3.TP.12 Diagnostic, pathologie et réparation d'un ouvrage	SAÉ	2h	8h	8h		
PORTFOLIO Portfolio 3	SAÉ		6h			

SEMESTRE 4

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C4.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C4.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C4.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C4.4 Organiser	Compétence						6 crédits
C4.5 Piloter	Compétence						6 crédits
R4-01 Mathématiques 4	Ressource		4h	22h	4h		
R4-02 Expression - Communication 4	Ressource		2h	12h	10h		
R4-03 Anglais 4	Ressource		2h	12h	10h		

R4-04 Technologie Avancée des Bâtiments 2	Ressource	4h	8h	12h	
R4-05 Technologie des Travaux Publics 4	Ressource	4h	8h	12h	
R4-06 Stabilité des constructions 2	Ressource	2h	12h	10h	
R4-07 Géotechnique 2	Ressource	2h	4h	4h	
R4-08 Physique et Énergétique du bâtiment 2	Ressource	2h	4h	6h	
R4-09 Méthodes Gestion et Management 4	Ressource	4h	10h	8h	
R4-10 Déconstruction	Ressource	2h	2h	6h	
R4-11 Défaillance structurelle	Ressource	2h	2h	6h	
R4-12 Projet Professionnel et Personnel 4	Ressource	1h		8h	
SAÉ 4.TP.07 Choix et justification d'une paroi d'infrastructure	SAÉ	2h	14h	6h	
SAÉ 4.TP.08 Projet de conception/réalisation routière	SAÉ	2h	10h	6h	
SAÉ 4.TP.09 Dimensionnement de structures BA	SAÉ		4h	3h	
SAÉ 4.TP.10 Dimensionnement et justification d'ouvrages géotechniques type fondation	SAÉ		4h	2h	
SAÉ 4.TP.11 Etablissement d'une installation (plan d'installation de chantier, budget et matériel) du domaine des TP	SAÉ		6h	6h	
SAÉ 4.TP.12 Plan de gestion de la maintenance d'un ouvrage	SAÉ		6h	6h	
PORTFOLIO Portfolio 4	SAÉ				
Stage 2	Stage				

BUT 3 TP

SEMESTRE 5

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C5.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						10 crédits
C5.4 Organiser	Compétence						10 crédits
C5.5 Piloter	Compétence						10 crédits
R5-01 Mathématiques - 5	Ressource		6h	26h			
R5-02 Expression - Communication - 5	Ressource		2h	8h	10h		

R5-03 Anglais - 5	Ressource	2h	8h	10h	
R5-04 Gestion d’entreprises et législation du travail	Ressource	6h	24h		
R5-05 Coût global	Ressource	4h	10h		
R5.08 Technologie des Travaux Publics - 5	Ressource	2h	8h	14h	
R5.09 Ouvrages d'art et ouvrages spéciaux	Ressource	2h	8h	14h	
R5-14 Méthodes Gestion et Management - 5	Ressource	4h	9h	27h	
R5-15 Marchés de travaux	Ressource	4h	12h		
R5-16 Programmation exploitation et maintenance	Ressource	4h	10h	20h	
R5-17 Économie circulaire	Ressource	2h	4h	6h	
R5-18 Projet Personnel et Professionnel - 5	Ressource			12h	
SAÉ 5.TP.01 Projet de conception Aménagement Urbain-BIM	SAÉ	4h	22h	14h	
SAÉ 5.TP.02 Contre-étude et suivi de travaux de l’OS à la levée des réserves en TP	SAÉ	4h	20h	14h	
SAÉ 5.TP.03 Maintenance et exploitation d’un ouvrage	SAÉ	4h	20h	14h	
PORTFOLIO	SAÉ		6h		

SEMESTRE 6

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C6.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						10 crédits
C6.4 Organiser	Compétence						10 crédits
C6.5 Piloter	Compétence						10 crédits
R6-01 Gestion de projet	Ressource				10h		
SAÉ 6.TP.01 Projet de construction d’un ouvrage TP (PFE)	SAÉ				10h		
STAGE Stage 3	SAÉ						
PORTFOLIO	SAÉ						

BUT 1 (tronc commun) ALTERNANCE

SEMESTRE 1

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C1.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C1.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C1.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C1.4 Organiser	Compétence						6 crédits
C1.5 Piloter	Compétence						6 crédits
R1-01 MTUOI Méthodes de travail universitaire / Outils informatiques	Ressource						
R1.02 Mathématiques 1	Ressource		4h	28h	8h		
R1-03 Expression - Communication 1	Ressource			4h	10h		
R1-04 Anglais 1	Ressource			10h	10h		
R1-05 Technologie et analyse des structures porteuses	Ressource		4h	18h	8h		
R1-06 Dessin - Lecture de plans 1	Ressource		2h	2h	20h		
R1-07 Technologie des Travaux Publics 1	Ressource		2h	6h	4h		
R1-08 Topographie 1	Ressource		4h	4h	20h		
R1-09 Mécanique des structures 1	Ressource		2h	24h	8h		
R1-10 Réseaux secs et humides	Ressource		2h	20h	8h		
R1-11 Intervenants et Ouvrages dans leur environnement	Ressource		1h	6h	3h		
R1-12 Méthodes Gestion et Management 1	Ressource		4h	22h	14h		
R1-13 Fonctions des composants des Bâtiments	Ressource			12h			
R1-14 Connaissance des principaux matériaux	Ressource		2h		18h		
R1-15 PPP 1	Ressource				10h		
SAÉ 1.01 Etude d’exécution d’un ouvrage de bâtiment	SAÉ			4h	9h		
SAÉ 1.02 Projet d’ouvrage d’art et relevé topographique	SAÉ			4h	9h		
SAÉ 1.03 Modélisation d’un élément structurel simple et de son chargement	SAÉ			2h	2h		
SAÉ 1.04 Repérage et dimensionnement des réseaux secs et humides d’un ouvrage simple	SAÉ			2h	2h		
SAÉ 1.05 Devis d’un ouvrage simple	SAÉ			6h	6h		

SAÉ 1.06 Etat des lieux d'un ouvrage existant	SAÉ			4h	9h	
PORTFOLIO Portfolio 1	Portfolio			1h		

SEMESTRE 2

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C2.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C2.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C2.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C2.4 Organiser	Compétence						6 crédits
C2.5 Piloter	Compétence						6 crédits
R2-01 Mathématiques 2	Ressource		4h	16h	8h		
R2-02 Expression-Communication 2	Ressource			10h	10h		
R2-03 Anglais 2	Ressource			10h	10h		
R2-04 Dessin - Lecture de plans 2	Ressource				16h		
R2-05 Technologie Corps d'États Secondaires (CES)	Ressource		4h	8h	8h		
R2-06 Topographie 2	Ressource				20h		
R2-07 Technologie des Travaux Publics 2	Ressource		4h	6h	8h		
R2-08 Mécanique des structures 2	Ressource		4h	16h	8h		
R2-09 Transferts thermiques et hydriques dans les parois	Ressource		4h	16h	8h		
R2-10 Méthodes Gestion et Management 2	Ressource			22h	14h		
R2-11 Matériaux granulaires, sols et réemplois	Ressource		4h	14h	8h		
R2-12 Matériaux liants, bétons et enrobés	Ressource		4h	8h	8h		
R2-13 Evaluation environnementale des matériaux et des équipements	Ressource			4h	4h		
R2-14 Projet Personnel et Professionnel 2	Ressource				10h		
SAÉ 2.01 Projet d'aménagement de bâtiment	SAÉ			2h	10h		
SAÉ 2.02 Projet de voiries et de réseaux divers (VRD)	SAÉ			2h	4h		
SAÉ 2.03 Relevé planimétrique et altimétrique	SAÉ				6h		

SAÉ 2.04 Calcul des sollicitations et des déformations d'une structure d'un ouvrage simple à l'aide d'un logiciel professionnel	SAÉ			2h
SAÉ 2.05 Performance d'isolation d'un élément d'ouvrage simple et solutions pour satisfaire des contraintes hygrothermiques	SAÉ			2h
SAÉ 2.06 - Planification de travaux simples	SAÉ		2h	8h
SAÉ 2.07 Bilan technique nécessaire pour le suivi de la vie d'un ouvrage	SAÉ		2h	10h
PORTFOLIO Portfolio 2	SAÉ			2h
STAGE Stage 1	Stage			

BUT 2 TP - ALTERNANCE

SEMESTRE 3

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C3.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C3.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C3.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C3.4 Organiser	Compétence						6 crédits
C3.5 Piloter	Compétence						6 crédits
R3-01 Mathématiques 3	Ressource		2h	18h	4h		
R3-02 Expression - Communication 3	Ressource		2h	8h	10h		
R3-03 Anglais 3	Ressource		2h	8h	10h		
R3-04 Technologie Avancée des Bâtiments 1	Ressource		2h	4h	18h		
R3-05 Analyse multicritère et ACV	Ressource		2h	6h	4h		
R3-06 Technologie des Travaux Publics 3	Ressource		2h	2h	10h		
R3-07 Techniques d'implantation d'un ouvrage linéaire	Ressource				8h		
R3-08 Stabilité des constructions 1	Ressource		4h	23h	11h		
R3-09 Géotechnique 1	Ressource		2h	8h	8h		
R3-10 Physique et Énergétique du bâtiment 1	Ressource		2h	8h	10h		

R3-11 Méthodes Gestion et Management 3	Ressource		2h	8h	20h	
R3-12 Gestion technique et pathologies	Ressource		2h		16h	
R3-13 Projet Personnel et Professionnel 3	Ressource				8h	
SAÉ 3.TP.07 Réalisation de pièces graphiques et leurs annexes à partir de dossiers techniques	SAÉ			12h	8h	
SAÉ 3.TP.08 Projet de conception réseaux et Implantation d'un ouvrage linéaire	SAÉ			12h	8h	
SAÉ 3.TP.09 Modélisation et dimensionnement de structures simples	SAÉ			6h	3h	
SAÉ 3.TP.10 Dimensionnement des systèmes de confort appliqués aux TP	SAÉ			6h	3h	
SAÉ 3.TP.11 Réalisation d'une étude méthodes en phase préparation d'un chantier TP	SAÉ		2h	4h	8h	
SAÉ 3.TP.12 Diagnostic, pathologie et réparation d'un ouvrage	SAÉ		2h	4h	8h	
PORTFOLIO Portfolio 3	SAÉ			4h		

SEMESTRE 4

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C4.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C4.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C4.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C4.4 Organiser	Compétence						6 crédits
C4.5 Piloter	Compétence						6 crédits
R4-01 Mathématiques 4	Ressource		2h	18h	4h		
R4-02 Expression - Communication 4	Ressource		2h	8h	10h		
R4-03 Anglais 4	Ressource		2h	8h	10h		
R4-04 Technologie Avancée des Bâtiments 2	Ressource		2h	6h	12h		
R4-05 Technologie des Travaux Publics 4	Ressource		2h	6h	12h		
R4-06 Stabilité des constructions 2	Ressource		2h	8h	10h		
R4-07 Géotechnique 2	Ressource			4h	4h		

R4-08 Physique et Énergétique du bâtiment 2	Ressource			4h	6h	
R4-09 Méthodes Gestion et Management 4	Ressource			10h	8h	
R4-10 Déconstruction	Ressource			2h	6h	
R4-11 Défaillance structurelle	Ressource			2h	6h	
R4-12 Projet Professionnel et Personnel 4	Ressource				8h	
SAÉ 4.TP.07 Choix et justification d'une paroi d'infrastructure	SAÉ		2h	10h	6h	
SAÉ 4.TP.08 Projet de conception/réalisation routière	SAÉ		2h	8h	6h	
SAÉ 4.TP.09 Dimensionnement de structures BA	SAÉ			3h	3h	
SAÉ 4.TP.10 Dimensionnement et justification d'ouvrages géotechniques type fondation	SAÉ			3h	2h	
SAÉ 4.TP.11 Etablissement d'une installation (plan d'installation de chantier, budget et matériel) du domaine des TP	SAÉ			4h	6h	
SAÉ 4.TP.12 Plan de gestion de la maintenance d'un ouvrage	SAÉ			4h	6h	
PORTFOLIO Portfolio 4	SAÉ					
Stage 2	Stage					

BUT 3 TP - ALTERNANCE

SEMESTRE 5

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C5.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						10 crédits
C5.4 Organiser	Compétence						10 crédits
C5.5 Piloter	Compétence						10 crédits
R5-01 Mathématiques - 5	Ressource		6h	26h			
R5-02 Expression - Communication - 5	Ressource		2h	4h	10h		
R5-03 Anglais - 5	Ressource		2h	4h	10h		
R5-04 Gestion d'entreprises et législation du travail	Ressource		4h	20h			
R5-05 Coût global	Ressource		2h	8h			
R5.08 Technologie des Travaux Publics - 5	Ressource		2h	3h	13h		

R5.09 Ouvrages d'art et ouvrages spéciaux	Ressource		2h	3h	13h	
R5-14 Méthodes Gestion et Management - 5	Ressource		2h	3h	27h	
R5-15 Marchés de travaux	Ressource		2h	10h		
R5-16 Programmation exploitation et maintenance	Ressource		2h	6h	20h	
R5-17 Économie circulaire	Ressource		2h	2h	6h	
R5-18 Projet Personnel et Professionnel - 5	Ressource				12h	
SAÉ 5.TP.01 Projet de conception Aménagement Urbain-BIM	SAÉ		4h	16h	12h	
SAÉ 5.TP.02 Contre-étude et suivi de travaux de l'OS à la levée des réserves en TP	SAÉ		4h	14h	12h	
SAÉ 5.TP.03 Maintenance et exploitation d'un ouvrage	SAÉ		4h	14h	12h	
Portfolio	SAÉ			4h		

SEMESTRE 6

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C6.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						10 crédits
C6.4 Organiser	Compétence						10 crédits
C6.5 Piloter	Compétence						10 crédits
R6-01 Gestion de projet	Ressource				10h		
SAÉ 6.TP.01 Projet de construction d'un ouvrage TP (PFE)	SAÉ				10h		
STAGE Stage 3	SAÉ						
PORTFOLIO	SAÉ						