

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Bâtiment Écoconstruction Énergie - Alternance

Diplôme ingénieur Bâtiment Écoconstruction Énergie



Niveau de
diplôme
BAC +5



ECTS
180 crédits



Durée
3 années, 6
semestres

Présentation

Et après

Infos pratiques

Campus

 Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Programme

IGE3 - Bâtiment Écoconstruction Énergie - Alternance

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE501 SHES - Langues	UE				8 crédits
Accompagnement (tous les jeudis après-midi)	MODULE				
Droit du travail et structure d'entreprise 1	MODULE	20h	12h		
Initiation au développement durable et à la RSE - Dvpt cognitif	MODULE	16h	12h	4h	
Anglais	MODULE		37h		
UE502 Travail en entreprise	UE				4 crédits
Projet 1 (Lancement et suivi)	MODULE	1h		4h	
Evolution en entreprise	MODULE				0 crédits
UE503 Sciences de l'ingénieur	UE				11 crédits
Informatique	MODULE			24h	
Remise à niveau	MODULE		18h		
Mathématiques	MODULE	12h	18h		
Mécanique Appliquée	MODULE	13,5h	21h	4h	
Mécanique des Fluides	MODULE	10,5h	24h		
Electricité	MODULE	6h	6h	3h	
UE504 Sciences du bâtiment	UE				7 crédits
Transferts thermiques	MODULE	18h	18h		
Matériaux de construction	MODULE	13,5h	10,5h		
APP : Fonctions et technologies du Bâtiment	MODULE				
APP : Fonctions et technologies du Bâtiment CM	CM	13,5h			
APP : Fonctions et technologies du Bâtiment TD	TD		15h		
APP : Fonctions et technologies du Bâtiment TP	TP			12h	

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE601 SHES - Langues	UE				4 crédits
Accompagnement (tous les jeudis après-midi où les FISA sont présents)	MODULE				
Initiation au développement durable et à la RSE	MODULE	6h	4h		
Développement durable - Approche site (Management environnemental)	MODULE	4h	6h		
Anglais (Niveau TOEIC non atteint)	MODULE		30h		
Anglais (Niveau TOEIC atteint)	MODULE		30h		
UE602 Travail en entreprise	UE				10 crédits
Projet 1 (Suivi et restitution)	MODULE			4h	
Evolution en entreprise (4 axes)	MODULE				

UE603 Sciences de l'ingénieur	UE				6 crédits
Mathématiques	MODULE	13,5h	22h		
APP : Introduction à la maquette numérique du bâtiment	MODULE			24h	
Enjeux de l'intelligence artificielle	MODULE	6h			
UE604 Sciences du bâtiment	UE				10 crédits
Thermique du Bâtiment	MODULE	13,5h	15h		
Mécaniques des sols	MODULE	9h	10,5h	12h	
Conception des structures	MODULE	10,5h	18h	12h	
Mécanique des structures	MODULE	10,5h	16,5h	12h	

IGE4 - Bâtiment Écoconstruction Énergie - Alternance

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE701 SHES - Langues	UE				8 crédits
Accompagnement (la moitié des jeudis après-midi où les FISA sont présents)	MODULE				
Gestion	MODULE		32h		
Structure d'entreprise et entrepreneuriat 2	MODULE	12h	12h		
Développement durable - Approche produit	MODULE	4h	2h	8h	
Anglais (Niveau TOEIC non atteint)	MODULE		34h		
Anglais (Niveau TOEIC atteint)	MODULE		34h		
UE702 Travail en entreprise	UE				10 crédits
Projet 2 (lancement et suivi)	MODULE	1h		8h	
Evolution en entreprise (progression)	MODULE				
UE703 Energétique du Bâtiment	UE				7 crédits
Génie climatique	MODULE	13,5h	28,5h		
Energétique	MODULE	15h	21h	32h	
Physique du Bâtiment	MODULE	12h	22,5h		
UE704 Ingénierie de la construction	UE				5 crédits
Géotechnique	MODULE	12h	16,5h	8h	
Béton Armé	MODULE	18h	18h		

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE801 SHES - Langues	UE				5 crédits
Accompagnement (la moitié des jeudis où les FISA sont présents)	MODULE				
Management et communication technique	MODULE	6h	4h	12h	
Anglais (Niveau TOEIC non atteint)	MODULE		40h		
Anglais (Niveau TOEIC atteint)	MODULE		40h		
UE802 Travail en entreprise	UE				7 crédits

Projet 2 (Suivi et restitution)	MODULE	8h		
Evolution en entreprise (4 axes)	MODULE			
UE803 Ecoconstruction et BIM	UE			4 crédits
APP : Conception/Etudes et BIM	MODULE			20h
Construction bois	MODULE			
Construction bois CM	CM	15h		
Construction bois TD	TD		18h	
UE804 Energétique du Bâtiment	UE			7 crédits
Génie climatique	MODULE	9h	18h	16h
Acoustique du bâtiment	MODULE	12h	18h	12h
Règlementation thermique et environnementale	MODULE	10,5h	7,5h	20h
UE805 Ingénierie de la construction	UE			7 crédits
Gestion de la réalisation	MODULE	27h	27h	
Béton Armé	MODULE	21h	42h	
Mécanique des structures II	MODULE	9h	16,5h	8h

IGE5 - Bâtiment Écoconstruction Énergie - Alternance

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE901 SHES - Langues	UE				7 crédits
Législation, droit du travail, Santé au travail, ingénierie soutenable, décarbonation	MODULE	18h	8h	8h	
GEPC, Sciences humaines, management, ergonomie	MODULE	28h			
Anglais (Niveau TOEIC non atteint)	MODULE		26h		
Anglais (Niveau TOEIC atteint)	MODULE		26h		
UE902 Travail en entreprise	UE				10 crédits
Projet 3 (Lancement et suivi)	MODULE	1h		8h	
Evolution en entreprise (progression)	MODULE				
UE903 Ingénierie de la construction	UE				4 crédits
Réhabilitation des bâtiments	MODULE				
Réhabilitation des bâtiments CM	CM	9h			
Réhabilitation des bâtiments TD	TD		25,5h		
Dynamique des structures et génie parasismique	MODULE				
Dynamique des structures et génie parasismique CM	CM	13,5h			
Dynamique des structures et génie parasismique TD	TD		13,5h		
Dynamique des structures et génie parasismique TP	TP			4h	
UE904 Energétique du bâtiment	UE				9 crédits
Energie Solaire Thermique	MODULE	12h	12h	12h	
Energies Renouvelables II	MODULE	24h	36h		
Modélisation bâtiment & systèmes énergétiques	MODULE				
Modélisation bâtiment & systèmes énergétiques CM	CM	12h			

Modélisation bâtiment & systèmes énergétiques TD
Energie Solaire Photovoltaïque

TD 18h
MODULE 13,5h 15h 8h

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE001 Travail en entreprise	UE				22 crédits
Projet 3 (Suivi et restitution)	MODULE			12h	
Evolution en entreprise (4 axes)	MODULE				
UE002 Economie - Innovation - Construction	UE				8 crédits
Innovation, Entrepreneuriat, Recherche&Développement	MODULE	12h	12h		
Construction métallique	MODULE	12h	15h		
Construction Bois (Module transitoire 2026/2027)	MODULE	15h	18h		