UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

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

Infos pratiques

Campus

Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

Programme

IGE3 - Bâtiment Écoconstruction Énergie - Alternance

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE501 Sciences de l'Ingénieur	UE				8
Informatique	MODULE	9h	3h	24h	
Remise à niveau	MODULE		18h		
Mathématiques	MODULE	12h	18h		
Mécanique Appliquée	MODULE	15h	24h		
Mécanique des Fluides	MODULE	12h	24h		
UE502 Sciences du bâtiment	UE				7
Transferts thermiques	MODULE	18h	18h		
Matériaux de construction	MODULE	13,5h	10,5h		
Mécanique des structures	MODULE	10,5h	16,5h	12h	
APP : Fonctions et technologies du Bâtiment	MODULE	13,5h	15h	12h	
UE503 Connaissance des entreprises et acteurs du bâtiment	UE				5
Anglais	MODULE		36h		
Ressources et dynamique personnelle et professionnelle	MODULE	12h	12h		
Simulation de gestion d'entreprise	MODULE		19,5h		
UE504 Travail en entreprise	UE				10
Missions en entreprise	MODULE				
Focus : Connaissance de l'entreprise	MODULE				

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE601 Sciences de l'Ingénieur	UE				6
Informatique	MODULE	3h		16h	
Mathématiques	MODULE	13,5h	22h		
APP : Introduction à la maquette numérique du bâtiment	MODULE	1,5h		24h	
UE602 Sciences du bâtiment	UE				8
Thermique du Bâtiment	MODULE	13,5h	15h		
Mécaniques des sols	MODULE	9h	10,5h	12h	
Mécanique des structures	MODULE	10,5h	18h	12h	
UE603 SHES-Langues	UE				6
Anglais	MODULE		36h		
Management de Projet	MODULE	12h	15h		
Développement Durable	MODULE	4,5h	15h		

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

UE604 Travail en entreprise	UE				10
Missions en entreprise	MODULE				
Focus : Initiation au Management de Projet	MODULE				

IGE4 - Bâtiment Écoconstruction Énergie - Alternance

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE701 Energétique du Bâtiment	UE				7
Génie climatique	MODULE	13,5h	30h		
Energétique	MODULE	15h	21h	32h	
Physique du Bâtiment	MODULE	12h	22,5h		
UE702 Ingénierie de la construction	UE				6
Géotechnique	MODULE	12h	16,5h	8h	
Béton Armé	MODULE	18h	18h		
Mécanique des structures	MODULE	9h	16,5h	8h	
UE703 Processus de conception & BIM	UE				7
Gest. d'opérat° de construct° et de patrimoine bâti	MODULE	27h	12h		
Management de projet	MODULE	12h	15h		
APP : Processus de conception & BIM	MODULE			24h	
Anglais (Niveau TOEIC non atteint)	MODULE		36h		
Anglais (Niveau TOEIC atteint)	MODULE		32h		
UE704 Travail en entreprise	UE				10
Missions en entreprise	MODULE				
Projet technique	MODULE				

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE801 Energétique du Bâtiment	UE				7
Génie climatique	MODULE	9h	18h	16h	
Acoustique du bâtiment	MODULE	12h	18h	12h	
Règlementation thermique et environnementale	MODULE	10,5h	7,5h	20h	
UE802 Ingénierie de la construction	UE				7
Gestion de la réalisation	MODULE	27h	27h		
Béton Armé	MODULE	21h	42h		
UE803 Conception/Etudes & BIM	UE				6
APP : Conception/Etudes et BIM	MODULE			24h	
Economie de l'énergie	MODULE	15h	12h		
Anglais (Niveau TOEIC non atteint)	MODULE		36h		
Anglais (Niveau TOEIC atteint)	MODULE		32h		

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023

UE804 Travail en entreprise	UE				10
Missions en entreprise	MODULE				
Management et optimisation Technique	MODULE				

IGE5 - Bâtiment Écoconstruction Énergie - Alternance

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE901 Ingénierie de la construction	UE				6
Construction bois	MODULE				
Construction bois CM	CM				
Construction bois TD	TD				
Réhabilitation des bâtiments	MODULE				
Réhabilitation des bâtiments CM	CM				
Réhabilitation des bâtiments TD	TD				
Dynamique des structures et génie parasismique	MODULE				
Dynamique des structures et génie parasismique CM	CM				
Dynamique des structures et génie parasismique TD	TD				
Dynamique des structures et génie parasismique TP	TP				
Construction métallique	MODULE				
UE902 Energétique du bâtiment	UE				8
Energie Solaire Thermique	MODULE	13,5h	15h	8h	
Energie Solaire Photovoltaïque	MODULE	13,5h	15h	8h	
Energies Renouvelables II	MODULE	24h	36h		
Modélisation bâtiment & systèmes énergétiques	MODULE				
Modélisation bâtiment & systèmes énergétiques CM	CM				
Modélisation bâtiment & systèmes énergétiques TD	TD				
UE903 SHES-Langues	UE				6
Contexte législatif du bâtiment	MODULE				
Contexte législatif du bâtiment CM	CM				
Contexte législatif du bâtiment CM (commun)	CM				
Innovation, Entrepreneuriat, Recherche&Développement	MODULE	12h		56h	
Anglais (Niveau B2 non atteint)	MODULE		30h		
Anglais (Niveau B2)	MODULE		30h		
UE904 Travail en entreprise	UE				10
Missions en entreprise	MODULE				
Management et optimisation Technique	MODULE				

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE001 Travail en entreprise	UE				30

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Missions en entreprise	MODULE
Projet Ingénieur	MODULE

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023