

Ingénieur en Génie biomédical

Ingénieur en Génie biomédical



ECTS
180 crédits



Durée
3 ans



Composante
Institut
supérieur
d'ingénieurs de
Franche-Comté

Présentation

Programme

Ingénieur ISIFC génie biomédical 2e année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1-Entreprise et Humanités 3	Unité d'enseignement				6 crédits
Responsabilité sociétale des entreprises	Elément constitutif				1 crédits
anglais 3	Elément constitutif				2 crédits
Connaissance entreprise	Elément constitutif				1 crédits
Autre langue vivante 1	Elément constitutif				1 crédits
méthodologie de conception	Elément constitutif	14h	8h	8h	2 crédits
Anglais 3	Elément constitutif				2 crédits
Autre langue vivante 1	Elément constitutif				1 crédits
Connaissance entreprise	Elément constitutif				1 crédits
Responsabilité sociétale des entreprises	Elément constitutif				2 crédits
SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTE	Unité d'enseignement				6 crédits
imagerie médicale	Elément constitutif				4 crédits
instrumentation biomédicale	Elément constitutif				2 crédits
SCIENCES DE L'INGENIEUR	Unité d'enseignement				18 crédits
ISIFC/option SI3	Elément constitutif				3 crédits
automatique et contrôle	Elément constitutif				3 crédits
bio ingénierie	Elément constitutif				3 crédits
conception mécanique	Elément constitutif				2 crédits

matériaux, biomatériaux	Elément constitutif	2 crédits
physico-chimie et rayonnements	Elément constitutif	3 crédits
physique des ondes	Elément constitutif	4 crédits
statistiques pour l'ingénieur	Elément constitutif	2 crédits
électronique numérique	Elément constitutif	2 crédits
UE3-Sciences et techniques de l'ingénieur appliquées 3	Unité d'enseignement	10 crédits
Conception mécanique	Elément constitutif	2 crédits
Electronique numérique	Elément constitutif	2 crédits
Techniques d'imagerie médicale	Elément constitutif	3 crédits
Automatique et Contrôle	Elément constitutif	3 crédits
Bio-ingénierie	Elément constitutif	3 crédits
UE4-Stage hospitalier	Unité d'enseignement	6 crédits
UE1-Entreprise et Humanités 3	Unité d'enseignement	6 crédits
Anglais 3	Elément constitutif	2 crédits
Autre langue vivante 1	Elément constitutif	1 crédits
Connaissance entreprise	Elément constitutif	1 crédits
Responsabilité sociétale des entreprises	Elément constitutif	2 crédits
UE2-Sciences et techniques de l'ingénieur 3	Unité d'enseignement	8 crédits
Concepts d'IA pour la santé	Elément constitutif	1 crédits
Physique des ondes	Elément constitutif	4 crédits
Plans d'expérience	Elément constitutif	1 crédits
Statistiques pour l'ingénieur	Elément constitutif	2 crédits

UEL Semestre 3

Unité
d'enseignement
libre

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
CULTURE GENERALE ET D'ENTREPRISE	Unité d'enseignement				14 crédits
ISIFC/option CGE4	Elément constitutif				3 crédits
Stratégie industrielle	Elément constitutif				3 crédits
cellule R&D 1	Elément constitutif				3 crédits
entreprise Biotika 1	Elément constitutif				3 crédits
affaires réglementaires et qualité	Elément constitutif				3 crédits
anglais 4	Elément constitutif				2 crédits
autre langue vivante 2	Elément constitutif				1 crédits
conduite de projet	Elément constitutif				1 crédits
investigations clinique 1	Elément constitutif				4 crédits
SCIENCES DE L'INGENIEUR	Unité d'enseignement				7 crédits
ISIFC/option SI4	Elément constitutif				3 crédits
mécanique des structures	Elément constitutif				3 crédits
électronique 4	Elément constitutif				3 crédits
conception électronique	Elément constitutif				2 crédits
télémédecine et réseaux de santé	Elément constitutif				2 crédits
STAGE CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE	Unité d'enseignement				1 crédits
STAGE HOSPITALIER	Unité d'enseignement				8 crédits

note rapport - stage hospitalier

Elément
constitutif

note soutenance - stage hospitalier

Elément
constitutif

note tuteur - stage hospitalier

Elément
constitutif

UE1-Entreprise et Humanités 4

**Unité
d'enseignement 6 crédits**

Anglais 4

Elément
constitutif 2 crédits

Autre langue vivante 2

Elément
constitutif 1 crédits

QAR : construction de la documentation technique

Elément
constitutif 3 crédits

UE2-Sciences biomédicales 4

**Unité
d'enseignement 5 crédits**

Investigations cliniques 1

Elément
constitutif 3 crédits

Télémedecine et réseaux de santé

Elément
constitutif 2 crédits

UE3-Sciences et techniques de l'ingénieur appliquées 4

**Unité
d'enseignement 5 crédits**

Matériaux, biomatériaux

Elément
constitutif 2 crédits

Electronique 4

Elément
constitutif 3 crédits

Mécanique des structures

Elément
constitutif 3 crédits

UE4-Stage Recherche et Développement

**Unité
d'enseignement 14 crédits**

UEL Semestre 4

**Unité
d'enseignement
libre**

Ingénieur ISIFC génie biomédical 3e année

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Option Semestre 5	Unité d'enseignement				12 crédits

Bio Ingenierie	Unité	12 crédits
	d'enseignement	
Dispositifs de diagnostic In Vitro	Elément constitutif	2 crédits
Investigations cliniques 2	Elément constitutif	2 crédits
biomatériaux et médicaments de thérapie innovante	Elément constitutif	2 crédits
biothérapies	Elément constitutif	2 crédits
management de l'innovation	Elément constitutif	2 crédits
nano biotechnologies et bio microsystèmes	Elément constitutif	2 crédits
Biomécanique et Microsystèmes	Unité	12 crédits
	d'enseignement	
Orthopédie, Odontologie	Elément constitutif	2 crédits
assistance technique au handicap	Elément constitutif	2 crédits
management de l'innovation	Elément constitutif	2 crédits
micro capteurs	Elément constitutif	2 crédits
micro technologies	Elément constitutif	2 crédits
mécanique des matériaux	Elément constitutif	2 crédits
Microrobotique en santé	Unité	12 crédits
	d'enseignement	
Analyse d'images	Elément constitutif	1 crédits
Cryptographie sécurité	Elément constitutif	1 crédits
Intelligence Artificielle	Elément constitutif	4 crédits
Robotique pour le biomédical	Elément constitutif	2 crédits
interfaces médecin-robot	Elément constitutif	2 crédits
management de l'innovation	Elément constitutif	2 crédits
eSanté	Unité	12 crédits
	d'enseignement	
Analyse d'images	Elément constitutif	1 crédits

Cryptographie sécurité	Elément constitutif				1 crédits
Intelligence Artificielle	Elément constitutif				4 crédits
Réseaux et communications au sein des syst. d'info. médicale	Elément constitutif				3 crédits
management de l'innovation	Elément constitutif				2 crédits
systèmes d'informations de santé	Elément constitutif				3 crédits
Stage Recherche et Développement	Unité d'enseignement				18 crédits
Bonus UE Libre semestre 5	Unité d'enseignement libre				
Semestre 6					
	Nature	CM	TD	TP	Crédits
CULTURE GENERALE ET D'ENTREPRISE	Unité d'enseignement				7 crédits
ISIFC/option CGE6	Elément constitutif				5 crédits
entreprise Biotika 2	Elément constitutif				5 crédits
Stratégie industrielle 2	Elément constitutif				5 crédits
cellule R&D 2	Elément constitutif				5 crédits
exigences réglementaires des dispositifs médicaux	Elément constitutif				2 crédits
Stage Industriel	Unité d'enseignement				23 crédits
Bonus UE Libre Semestre 6	Unité d'enseignement libre				