

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
CULTURE GENERALE ET D'ENTREPRISE	Unité d'enseignement				6 crédits
Responsabilité sociétale des entreprises	Elément constitutif				2 crédits
Anglais 3	Elément constitutif				2 crédits
méthodologie de conception	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

Conception mécanique

Electronique numérique

Techniques d'imagerie médicale

Automatique et Contrôle

Bio-ingénierie

Unité
d'enseignement

10 crédits

Elément
constitutif

2 crédits

Elément
constitutif

2 crédits

Elément
constitutif

3 crédits

Elément
constitutif

3 crédits

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
Télémédecine 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 d'enseignement				12 crédits
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 d'enseignement	12 crédits
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 d'enseignement	12 crédits
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 d'enseignement	12 crédits
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				