

Public concerné

Licence générale - Sciences, Technologies, Santé

Mention : Sciences pour l'ingénieur

Parcours : Électromécanique

Prérequis :

Cette formation est accessible :

en L1: Niveau Bac scientifique ou technologique

en L3 : Par VAE ou VAPP ou avec un diplôme Bac +2 (spécialité mécanique ou électrotechnique)

Objectifs pédagogiques / Compétences visées

Proposer une formation mixte permettant d'acquérir des compétences à la fois en systèmes électriques et en systèmes mécaniques.

Organisation

Nombre de crédits ECTS : 180

Stages, projets, mémoire et condition de délivrance du diplôme

Avoir réussi aux UE des 3 années du cursus et rédigé un rapport d'activités.

Description de la formation

L1

MVA005	Calcul différentiel et intégral	6 crédits
--------	---------------------------------	-----------

MEC001	Notions fondamentales de mécanique	6 crédits
--------	------------------------------------	-----------

UNE UE à CHOISIR PARI : :

FAB010	Contrôle et qualité en fabrication	4 crédits
--------	------------------------------------	-----------

AUT103	Commande des systèmes à événements discrets	6 crédits
--------	---	-----------

PHR001	Lois physiques pour l'électronique, l'électrotechnique, l'automatisme(1)	6 crédits
--------	--	-----------

MEC010	Conception mécanique	6 crédits
--------	----------------------	-----------

MEC005	Dimensionnement des structures	6 crédits
--------	--------------------------------	-----------

AUT019	Modélisation, analyse et commande des systèmes séquentiels	6 crédits
--------	--	-----------

UAME0K	Expérience professionnelle	17 crédits
--------	----------------------------	------------

L2

MTX001	Technologie des matériaux	6 crédits
--------	---------------------------	-----------

UNE UE à CHOISIR PARI :

MVA006	Applications de l'Analyse à la Géométrie, Initiation à l'Algèbre Linéaire	6 crédits
--------	---	-----------

Centres d'enseignement à

Blois 02 18 69 18 30 - **Bourges** 02 18 69 18 30 - **Chartres** 02 18 69 18 30 - **Châteauroux** 02 18 69 18 30

Orléans 02 18 69 18 30 - **Tours** 02 18 69 18 30 - **Vierzon** 02 18 69 18 30

Tous nos programmes, notre actualité sur : <https://www.cnam-centre.fr/>

PCM001	Outils de la maintenance	6 crédits
--------	--------------------------	-----------

MEC011	TP Conception mécanique	4 crédits
--------	-------------------------	-----------

EEP001	Distribution et installation électriques	6 crédits
--------	--	-----------

AUT001	Modélisation, analyse et commande des systèmes continus	6 crédits
--------	---	-----------

EEP002	Conversion de l'énergie électrique	6 crédits
--------	------------------------------------	-----------

ELE001	Travaux pratiques d'électronique, électrotechnique, automatique	8 crédits
--------	---	-----------

UAME17	Expérience professionnelle	18 crédits
--------	----------------------------	------------

L3

UTC604	Mathématiques pour ingénieur	3 crédits
--------	------------------------------	-----------

UTC402	Introduction à la mécanique des solides déformables	3 crédits
--------	---	-----------

UNE UE à CHOISIR PARMİ :

MEC009	Dynamique des solides	6 crédits
--------	-----------------------	-----------

MEC121	Mécanique des solides	6 crédits
--------	-----------------------	-----------

FAB113	Conception assistée par ordinateur	6 crédits
--------	------------------------------------	-----------

3 UE à CHOISIR PARMİ :

EEP101	Distribution électrique et technologie	6 crédits
--------	--	-----------

UTC403	Introduction à la	3 crédits
--------	-------------------	-----------

physique des
vibrations et des
ondes

UTC405 Notions 3 crédits
fondamentales sur
les matériaux

UTC404 Fondamentaux de la 3 crédits
thermodynamique et
de la mécanique
des fluides

EEP102 Électronique de 6 crédits
puissance

MTX110 Analyse de cycle 3 crédits
de vie et
écoconception de
produits

MEC101 Introduction aux 3 crédits
éléments finis

EEP103 Actionneurs et 6 crédits
moteurs
électriques

AUT103 Commande des 6 crédits
systèmes à
événements
discrets

ETR102 Communication et 3 crédits
information
scientifique

UNE UE à CHOISIR PARMi

ANG200 Parcours 6 crédits
d'apprentissage
personnalisé en
anglais

ANG320 Anglais 6 crédits
professionnel
(niveau licence)

UAME18 Expérience 18 crédits
professionnelle

Unités d'enseignements et unités d'activités obligatoires

Unités d'enseignements et unités d'activités optionnelles

Centres d'enseignement à

Blois 02 18 69 18 30 - **Bourges** 02 18 69 18 30 - **Chartres** 02 18 69 18 30 - **Châteauroux** 02 18 69 18 30

Orléans 02 18 69 18 30 - **Tours** 02 18 69 18 30 - **Vierzon** 02 18 69 18 30

Tous nos programmes, notre actualité sur : <https://www.cnam-centre.fr/>