

Public concerné

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

Pour obtenir la délivrance de ce diplôme, il est indispensable d'apporter la preuve du passage d'une certification en langue anglaise datant de moins de 2 ans. Liste des certifications reconnues

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

Tous nos programmes, notre actualité sur : <http://cnam-centre.preprod-pp.net/>

| | | |
|--------|--------------------------|-----------|
| 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 PARMi :

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

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

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

3 UE à CHOISIR PARMi :

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

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

Centres d'enseignement à

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

Tous nos programmes, notre actualité sur : <http://cnam-centre.preprod-pp.net/>