



CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

CAMPUS AÉRONAUTIQUE ET SPATIAL

Région : **Auvergne Rhône Alpes** / Académie : **Région académique Auvergne Rhône Alpes**

Territoire

Région Auvergne Rhône Alpes

Secteurs professionnels

- Elaboration et mise en œuvre des matériaux innovants ;
- Conception et industrialisation d'ensembles mécaniques, mécatroniques et systèmes embarqués ;
- Solutions innovantes pour une industrie aéronautique et spatiale durable ;
- Maintenance augmentée et réparation pour les aéronautiques civile et militaire.

Filière associée

Aéronautique et Spatial

Filière(s) de formation

Les formations sont accessibles en formation initiale (FI), par apprentissage (FA) et en formation continue (FC).

CAP « Aéronautique Option Structure »

CAP « Composites et Plastiques Chaudronnés »

CAP « Réalisations Industrielles en Chaudronnerie ou Soudage » - option Soudage et Option Chaudronnerie

Mention complémentaire Soudeur

Bac Pro. « Aéronautique » Options Avionique, Système et Structure

Bac Pro. « Etude et Définition de Produits Industriels »

Bac Pro. « Pilote de Ligne de Production »

Bac Pro. « Technicien Chaudronnerie Industrielle »

Bac Pro. « Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques, option Réalisation et Suivi de Production »

Mention complémentaire « Aéronautique Option Avion à Moteurs à turbines B1 1 »

Mention complémentaire « Aéronautique Avionique B2 »

Mention complémentaire « Aéronautique Option Hélicoptères à moteurs à turbines B1 3 »

Mention complémentaire « Technicien en Chaudronnerie Aéronautique et spatiale »

Mention complémentaire « Peinture Aéronautique »
BTS « Aéronautique »
BTS « Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle »
BTS « Conception des Processus de Réalisation de Produits » - option Production Unitaire et option Production Sérielle
BTS « Conception Produits Industriels »
BTS « Contrôle Industriel et Régulation Automatique »
BTS Electrotechnique
BTS « Europlastics et Composites » - Option Conception Outillage et Option Pilotage et Optimisation de la Production
BTS « Maintenance des Systèmes » - Option Systèmes de Production
Bachelor UIMM Intégration des Procédés
BUT « Génie Mécanique et Productique »
Licence Pro. « Ingénierie Collaborative en Conception Mécanique »
Licence Pro. « Procédés Numériques de Production et Robotique »
Licence Pro. « Métiers de l'industrie : Mécatronique, Robotique – Parcours Robotique et Jumeaux Numériques »
Licence Sciences pour l'Ingénieur - Parcours EEA
Licence Sciences pour l'Ingénieur - Parcours Mécanique
Licence Sciences pour l'Ingénieur - Parcours Mécatronique
Master Mécanique - parcours matériaux, structures, fiabilité et machines
Master Automatique Robotique - parcours Mécatronique et parcours Perception artificielle et Robotique
Master Electronique, énergie électrique, automatique - parcours Compatibilité Electromagnétique
Ingénieur Polytech en génie électrique
Ingénieur Polytech en génie physique
Ingénieur Polytech en génie des systèmes de production
Ingénieur SIGMA spécialité chimie
Ingénieur SIGMA spécialité Mécanique
Ingénieur SIGMA, spécialité Mécanique et Génie Industriel
Ingénieur Centrale Lyon
Master spécialisé ® Procédés du futur et robotisation
Doctorat « Sciences pour l'Ingénieur »

Le Campus Aéronautique Auvergne – Rhône – Alpes propose aussi via ses organismes de formation continues des Certificats de Qualification Professionnelle, des Titres Professionnels et des Modules de formation complémentaires répertoriées ci-dessous :

CQPM Ajusteur – Monteur Structures Aéronefs
CQPM Chaudronnerie Aéronautique
CQPM Chaudronnier(e) d'atelier
CQPM Opérateur(trice)-régleur(euse) sur machine-outil à commande numérique par enlèvement de matière
CQPM Soudeur(euse) Industriel
Titre professionnel Cableur Aéronautique
Titre professionnel Contrôle non destructif
Titre professionnel Technicien d'usinage en commandes
Titre Professionnel Technicien Supérieur en Maintenance Industrielle
Ingénierie Systèmes Appliquée au spatial : instrumentation spatiale et données
PART 66 : inscription à l'examen pour le passage d'un module des Licences B1.1, B1.3, B2
Soudage aéronautique : Qualifier ou requalifier des Soudeurs AIR0191 ISO24394
Traçage en chaudronnerie
Initiation aéronautique

Le projet

Le Campus décloisonne les différents établissements du secondaire et du supérieur ainsi que les apprenants des différents diplômes :

- En mettant en place des parcours aéronautiques pour les formations post-Bac avec une ambition de couvrir l'ensemble des diplômes pré-Bac ;
- En mettant en œuvre une pédagogie innovante notamment au travers de projets inter-établissements et multi-formations et en mutualisant les plateaux techniques ;
- En mixant les publics au cours de différentes manifestations.

Durant la prochaine labellisation, ce réseau a vocation à s'étendre sur les trois académies et sur l'ensemble de la Région Auvergne – Rhône – Alpes pour mieux couvrir et mailler le territoire et accompagner la filière en proximité. Progressivement, d'autres établissements volontaires seront intégrés et viendront constituer des écosystèmes de proximité d'OFs pour une collaboration effective entre les établissements, notamment sur :

- La professionnalisation et la personnalisation de la formation pour une meilleure adéquation des besoins de la filière ;
- Le développement de passerelles entre les formations et les modalités d'apprentissage, le continuum BAC-3 / Bac+8 et la formation tout au long de la vie.

La création de ces écosystèmes permettra de favoriser le dynamisme du réseau et d'être au plus proche des acteurs économiques de la filière, notamment par rapport aux besoins en compétence des opérateurs et compagnons. Une spécialisation technique pourrait être plus affirmée pour être en cohérence avec la réalité du territoire économique.

Membres du réseau

Partenaires territoriaux :

Académie Aéronautique Auvergne Rhône Alpes

Armée de l'Air et de l'Espace

Lycées :

Lycée Roger Claustres, Clermont – Ferrand (63)

Lycée Lafayette, Clermont – Ferrand (63)

Lycée Jean Zay, Thiers (63)

Lycée Godefroy de Bouillon, Clermont – Ferrand (63)

Lycée Sainte Claire Deville, Issoire (63)

Lycée du Grésivaudan, Meylan (38)

Lycée Desaix, Saint Eloy les Mines (63)

Lycée Astier (07)

Centres de formation d'apprentis :

CFA Ena, Clermont – Ferrand (63)

CFAI Auvergne, Cournon d'Auvergne (63)

CFAI Auvergne, Désertines (03)

FormaSup, Clermont – Ferrand (63)

Autres centres de formation :

Formation continue :

AFPI Auvergne, Cournon d'Auvergne (63)

AFPI Auvergne, Désertines (03)

Greta Clermont – Auvergne, Clermont – Ferrand (63)

Greta Val d'Allier, Issoire (63)

Universités :

IUT Clermont Auvergne – Université Clermont Auvergne, Montluçon (03)

Ecole Universitaire de Physique et d'Ingénierie – Université Clermont Auvergne, Clermont – Ferrand (63)

Ecole doctorale Sciences pour l'Ingénieur – Clermont Auvergne INP, Clermont – Ferrand (63)

Centre Spatiale Universitaire de Grenoble, Grenoble (38)

Écoles d'ingénieurs :

SIGMA Clermont – Clermont Auvergne INP, Clermont – Ferrand (63)

Polytech Clermont – Ferrand – Clermont Auvergne INP, Clermont – Ferrand (63)

Ecole Centrale, Lyon (69)

Laboratoires de recherche :

Institut Pascal

Entreprises :

- Atelier industriel de l'aéronautique de Clermont-Ferrand (AIA),
- Aubert et Duval.
- Constellium.
- SAFRAN
- Hop,
- NSE,
- Domaero,
- le groupe Rexiaa,
- Marlier SA,
- ASA,
- RJ Industrie,
- SN Auvergne Aéronautique,
- ICA63,
- Aéro13

Coopération technologique :

Clusters :

Aérospat Cluster Auvergne Rhône Alpes

Organisations professionnelles :

- UIMM
- Polyvia

Contact établissement support

Lycée Roger-Claustres
127 rue du docteur Hospital - 63100 Clermont-Ferrand
04 73 19 21 00
lycee-roger-claustres.fr/Accueil/

SIGMA Clermont
20 Avenue Blaise Pascal - TSA 62006 - 63178 AUBIERE CEDEX
04 73 28 20 00
<https://www.sigma-clermont.fr/fr>

Directeur ou Directrice opérationnel(le) du Campus :
Séverine Durieux
severine.durieux@sigma-clermont.fr

Téléphone : 04.73.28.81.11
Portable :

Site web du campus : campus-aeronautique.eu