



GOUVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*



CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

SMART ENERGY SYSTEMS CAMPUS

Région : **Auvergne-Rhône-Alpes** / Académie : **Grenoble**

Territoire

Auvergne-Rhône-Alpes

Secteurs professionnels

- Réseaux d'énergie intelligents et interconnectés
- Transition énergétique, décarbonation
- Systèmes de production d'énergies renouvelables
- Maîtrise de la demande en énergie et efficacité énergétique
- Bâtiments connectés et nouveaux usages

Filières associées :

- Energies renouvelables
- Systèmes énergétiques et thermiques
- Réseaux d'énergie, smartgrids, stockage
- Hydrogène, gaz verts

Filière(s) de formation

CAP, Brevet professionnel, Bac Professionnel, Certificat de spécialisation, BTS, BUT, Licence Professionnelle, Ingénieurs, Master, Doctorat, formation continue.

- Métiers de l'électricité et de l'énergie
- Systèmes numériques
- Électrotechnique
- Environnements connectés
- Énergies renouvelables
- Énergétique et climatique
- Électricité, gaz, thermique
- Gestion active de l'énergie
- Énergie et environnement

- Installation et maintenance des systèmes énergétiques
- Fluides, énergie, domotique
- Génie électrique, informatique industrielle, génie thermique

Le projet

Pour réussir la Transition énergétique et atteindre la neutralité carbone, la France a fait le choix d'un développement massif de l'électrification, tant pour la production (énergies renouvelables et nucléaire) que pour la consommation (électrification massive des usages). Cette stratégie nécessite une réduction de 50% des consommations, impliquant sobriété et efficacité énergétique. Le remplacement des énergies fossiles et la mise en place de solutions de stockage passent par l'essor d'autres énergies bas carbone, telles que le biogaz et l'hydrogène. Enfin, La gestion de l'énergie nécessite le développement des réseaux intelligents et multi-énergies.

Afin de faire face aux enjeux de compétences et de recrutement du secteur, le Campus Smart Energy Systems rassemble plus d'une centaine de partenaires essentiels du secteur de l'énergie sur le territoire d'Auvergne-Rhône-Alpes : entreprises, établissements d'enseignement secondaire et supérieur, laboratoires de recherche et innovation, collectivités, pôles de compétitivité, organismes de l'emploi.

Construits en étroite collaboration avec de grands industriels (Schneider Electric, Engie, RTE, Enedis, GRDF, EDF...), des PME et des start-ups (Waga Energy, Prodeval, Verkor), du pôle de compétitivité Tenerrdis, du comité stratégique filière « nouveaux systèmes énergétiques », les objectifs du Campus Smart Energy Systems sont :

- De disposer de formations adaptées et en adéquation avec la carte de formation et les besoins du monde économique
- De proposer des parcours attractifs et valorisants pour attirer les talents, limiter le décrochage ou les réorientations
- De garantir une synergie et complémentarité entre la filière de la Transition énergétique et les autres filières (industrie, numérique, infrastructures, bâtiments, etc.)

Membres du réseau

Partenaires territoriaux

- Région Auvergne-Rhône-Alpes
- Territoire d'Énergie Isère
- Grenoble Alpes Métropole

LYCÉES

Le Campus regroupe l'ensemble des lycées de la Région Auvergne-Rhône-Alpes (240 répertoriés) qui délivrent des diplômes dans le périmètre thématique du Campus.

Lycée porteur : Pablo Neruda - Saint Martin d'Hères

Référents territoriaux :

- Lycée René Perrin – Ugine
- Lycée du Dauphiné – Romans-sur-Isère
- Lycée Jean-Monnet – Annemasse
-

CENTRES DE FORMATION D'APPRENTIS

- École Schneider Electric
- Pôles de formation UIMM (CFAI Grenoble, Lyon)
- Institut des Métiers et des Techniques (CCI Grenoble)
- CFA des Métiers de l'énergie

FORMATION CONTINUE

- GRETA
- AFPA

- CNAM
- INES Formation
- Grenoble INP formation professionnelle
- CEA - INSTN
- EDF (Centre formation Hydraulique)
- RTE (Campus TRANSFO)

UNIVERSITÉS

- Université Grenoble Alpes (IUT1)
- Université de Lyon
- Université Clermont Auvergne
- Université Savoie Mont-Blanc
- Grenoble École de Management

ÉCOLES D'INGÉNIEURS

- Grenoble INP - ENSE3
- INSA Lyon
- ECAM
- ESME
- Grenoble INP - Phelma

LABORATOIRES DE RECHERCHE

- G2ELab
- INSA
- GEM Labs
- CEA-LITEN
- LARAC
- LIP
- LP3C Rennes 2

ENTREPRISES

- Schneider Electric
- Engie
- GRDF
- GRT Gaz
- EDF
- ENEDIS
- RTE
- Waga Energy
- Prodeval
- Supergrid Institute
- Verkor
- GEG
- Green'Alp
- Air Liquide
- Actia
- HRS
- Manaslu

ORGANISATIONS PROFESSIONNELLES

- GIMELEC
- SGE des IEG
- UIMM / UDIMEC

PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ

- Tenerrdis
- Axelera

- CARA

AUTRES PARTENAIRES

- France Travail
- Institut Smart Grids
- Campus GIANT
- Réseaux des missions locales

Contact établissements supports

Lycée polyvalent Pablo Neruda

35 rue Henri Wallon 38400

Saint Martin d'Hères

Téléphone : 04 76 25 07 22

Site web : <https://pablo-neruda.ent.auvergnerhonealpes.fr/> Grenoble

Grenoble INP – ENSE3 (UGA)

21 avenue des Martyrs

CS 90624

38031 Grenoble Cedex 1

Téléphone : 04 76 82 62 00

Site web : <https://ense3.grenoble-inp.fr/>

Directrice opérationnelle du Campus : Anabelle MORICEAU

Courriel : anabelle.moriceau@ac-grenoble.fr

Téléphone : 06 46 72 61 98

Site web du campus : <https://energies-campus.univ-grenoble-alpes.fr/>