



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
- Smartgrids
- Hydrogène, gaz verts

Filière(s) de formation

CAP, BP, Bac PRO, Mentions complémentaires, BTS, BUT, Licence Pro, Ingénieurs, Master, Doctorat, formation continue.

- 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

Le Campus Smart Energy Systems est au cœur de la formation professionnelle et technologique pour une vision globale de la transition zéro carbone. Il intervient sur l'ensemble de la chaîne de valeur de la transition énergétique, à la convergence des systèmes énergétiques intelligents, et d'un mix énergétique performant, afin de répondre aux multiples usages de la « smart City » (produire, gérer, stocker, utiliser).

Il rassemble plus d'une centaine de partenaires essentiels sur le territoire Auvergne-Rhône-Alpes : établissements (publics/privés) d'enseignement secondaire et supérieur, structures de recherche, entreprises, collectivités, pôles de compétitivité, organismes de l'emploi. Fort de la présence de grands industriels (Schneider Electric, Engie, RTE, Enedis, GRDF, EDF...), de PME et start-up (Waga, Prodeval, Verkor), du pôle de compétitivité Tenerrdis, du comité stratégique filière « nouveaux systèmes énergétiques », le Campus a vocation à engager la convergence des filières (électrique, gaz renouvelables, thermique).

Répondant aux besoins des entreprises de nouvelles compétences et de personnels adaptés à l'évolution de leurs productions et de leurs marchés, le Campus se positionne comme la porte d'entrée des formations initiales et continues. Il intervient du CAP au doctorat, dans les domaines tels que la gestion dynamique et le pilotage intelligent de la production et des systèmes d'énergies, la gestion active des infrastructures de l'énergie liées au usage (bâtiment, mobilité décarbonée, infrastructures, processus industriel). Il développe des modules de formation innovants dans l'ensemble des filières de la transition énergétique, et travaille avec l'ensemble de ses partenaires sur les questions d'attractivité.

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 de Saint Martin d'Hères
- Référents territoriaux :
 - o Lycée des Portes de l'Oisans de Vizille
 - o Lycée René Perrin d'Ugine (Savoie/Haute- Savoie)
 - o Lycée du Dauphiné de Romans (Drôme/ Ardèche)

Centres de formation d'apprentis :

- École Schneider Electric ;
- Pôles de formation UIMM (CFAI Grenoble, Lyon, Savoie...)
- Institut des Métiers et des Techniques (CCI Grenoble)
- EDF (Métiers de l'Énergie et Centre formation Hydraulique)

Autres centres de formation :

- RTE (Campus TRANSFO)
- CNAM
- RT NanoElec
- INES Formation
- GEM Labs

Formation continue :

- GRETA
- AFPA
- Universités, écoles d'ingénieurs
- Entreprises

Universités :

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

Écoles d'ingénieurs :

- Grenoble INP-ENSE3 – UGA
- INSA; Ecole Centrale de Lyon
- ECAM
- ENISE

Laboratoires de recherche :

- G2ELab
- INSA
- GEM Lab
- INES
- CEA-LITEN
- Instituts Carnot
- LARAC
- LIP
- Rennes 2

Entreprises :

- Schneider Electric
- Engie
- GRDF
- GRT Gaz
- EDF
- ENEDIS
- RTE
- Waga Energy
- Prodeval
- Institut Smart Grids
- Supergrid Institute
- Verkor
- GEG
- Green'Alp
- Manaslu

Organisations professionnelles :

- UIMM
- UDIMEC
- IEG

- GIMELEC

Pôle de compétitivité :

- Tenerrdis

Autres partenaires :

- Pôle emploi
- 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.auvergnerrhonealpes.fr/>

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/>