

Institut Smart Grids

Ensemble, innovons pour une transition énergétique durable et connectée

L'Institut Smart Grids

- Une réponse sur-mesure
- Un réseau d'experts reconnu au service de vos projets
- Des plateformes technologiques de formation et laboratoires d'innovation pour tester vos solutions
- Une mise en relation avec un écosystème d'acteurs pour booster vos innovations et votre développement

En partenariat avec :



Rejoignez-nous ! Devenez partenaire !



L'Institut Smart Grids se positionne en accélérateur des projets énergétiques locaux. Fondé en **Auvergne-Rhône-Alpes**, sa vocation est de fédérer les acteurs publics-privés de référence en matière de Smart Grids et d'intervenir à vos côtés selon 3 axes : formation professionnelle et académique aux réseaux intelligents d'énergies, innovation et projets énergétiques locaux, développement industriel en France et à l'international.

Devenez partenaire de l'Institut Smart Grids

@Institut_SG

institutsmartgrids.com

contact@institutsmartgrids.com



LES ACTEURS DE LA FILIÈRE SMART GRIDS AU SERVICE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET DU DÉVELOPPEMENT DES TERRITOIRES

Publication de l'Institut Smart Grids - Janvier 2025. Conception-réalisation : essential&co



Les Smart Grids au service du développement des territoires

Véritable clé de voûte de la transition énergétique des territoires, les réseaux intelligents ou Smart Grids accélèrent le développement économique et offrent de nouveaux services aux citoyens et aux collectivités : énergies renouvelables, mobilités bas carbone, autoconsommation, économie & stockage de l'énergie...

L'Institut Smart Grids, structure associative loi 1901 créé en Auvergne-Rhône-Alpes, sous l'égide des collectivités, fédère l'écosystème régional au service des projets énergétiques locaux, nationaux et internationaux.

Terre d'innovation d'envergure mondiale et leader en matière de R&D, brevets et démonstrateurs dans le secteur de l'énergie, Auvergne-Rhône-Alpes regroupe un large tissu d'acteurs performants et innovants.

L'Institut Smart Grids, à travers son Délégué Général, Patrick Rakotondranahy, fédère cet écosystème et œuvre à l'accélération de vos projets grâce à la force de la filière smart grids composée d'entreprises, d'académiques, de startups et d'institutionnels auralpins.



Vincent BASLE
Président de l'Institut Smart Grids



Patrick RAKOTONDRAHAY
Délégué Général de l'Institut Smart Grids

Les Smart Grids : la rencontre du numérique, de l'énergie et de l'innovation

Des innovations technologiques et numériques

- Intégration des **énergies renouvelables** (photovoltaïque, biomasse,...)
- **Objets connectés** (IoT), **systèmes communicants** et **solutions intelligentes** (logiciels et algorithmes, infrastructures réseaux, intelligence artificielle,...)
- **Gestion de l'équilibre local** production-consommation
- **Régulation dynamique et intelligente** (prévisions de production, flexibilité, effacement, capacités)
- **Stockage** de l'énergie
- **Datas** : production, gestion et analyses de données

Pour de nouveaux usages et services aux citoyens et aux territoires

- **Mobilité durable** (développement des véhicules décarbonés et infrastructures de recharges, pilotage intelligent de la recharge,...)
- **Productions décentralisées d'énergie**
- **Autoconsommation collective et partagée**
- **Planification énergétique** d'un territoire, d'un quartier (plateforme de données,...)
- **Services clients digitaux** (sobriété énergétique, bâtiments intelligents,...)
- **Implication citoyenne** (centrales villageoises, ateliers citoyens,...)

Accompagner les réalisations dans les territoires



FORMATION Professionnelle & académique

- **Modules d'enseignement** spécialisés (en école, en ligne - Mooc...) du CAP-BEP au Doctorat
- **Journées thématiques** de formation et de sensibilisation
- **Passerelle entre le monde académique et industriel**



INNOVATION Réaliser vos projets énergétiques locaux

- **Accompagnement de projets** (du conseil à la mise en œuvre et tests terrains)
- **Expertise et conseil** sur les solutions Smart Grids les plus adaptées
- **Constitution d'équipes projets** (consortiums, partenariats, réponses à AMI, AO...)



DÉVELOPPEMENT Industriel, en France et à l'international

- **Évaluation, audit et études** de vos solutions et problématiques
- **Conseil au développement** de vos projets et activités
- **Promotion de la filière en France et à l'International**