



Formation nationale aux Communautés énergétiques citoyennes

De l'autoconsommation collective à OpenCEC
Comprendre · concevoir · gouverner · déployer
une communauté énergétique territoriale

Benchmark interne des formations ACC

Positionnement du parcours CEC et OpenCEC

1 Objet et méthode

Ce document interne compare uniquement les informations publiques des programmes de formation. Il ne reproduit aucun support pédagogique et ne porte aucun jugement sur la qualité réelle des prestations. Les mentions « oui », « partiel » ou « non annoncé » décrivent seulement le programme public consulté le 24 juillet 2026.

2 INES, Hespul, Enogrid et HubWatt

Programme public étudié : « Monter un projet d'autoconsommation collective (ACC) », référence PV03.1, durée annoncée de trois jours.

Publics et prérequis : ingénieurs, techniciens, bureaux d'études, développeurs, maîtres d'ouvrage, chargés de projet et collectivités ; bases en génie électrique et photovoltaïque, notions d'ACC et expérience dans l'énergie.

Compétences annoncées :

- contexte, réglementation et économie de l'ACC ;
- pré-étude de production et analyse des consommations ;
- faisabilité et hypothèses économiques ;
- montage patrimonial simple et détermination d'un prix de vente ;
- points de vigilance, gestion contractuelle, facturation et suivi énergétique.

Méthodes : exposés, mises en situation, logiciel, démonstrateurs, étude de cas et retours d'expérience. La version publique mentionne un test de validation des acquis et une attestation.

Source : programme public INES.

3 Enercoop

Programme public étudié : « Monter un projet d'autoconsommation collective », durée annoncée de 7 h 30 en présentiel ou deux demi-journées à distance.

Publics et prérequis : agents de collectivités, professionnels des EnR, chargés de mission et collectifs citoyens ; aucun prérequis annoncé.

Compétences annoncées :

- fondamentaux photovoltaïques et modes de valorisation ;
- fonctionnement physique, technique et réglementaire de l'ACC ;
- notion de juste prix ;
- typologies, acteurs, rôles, liens contractuels et montages juridiques ;
- enjeux sociologiques et politiques ;
- opportunité, faisabilité, mise en œuvre, exploitation et gouvernance.

Méthodes : exposé, étude de cas, débat mouvant et QCM.

Source : programme public Enercoop.

4 Les Générateurs

Programme public étudié : formation ACC Grand Est du 24 février 2026, une journée.

Publics : élus, chargés de mission, porteurs de projets et structures d'accompagnement.

Compétences annoncées :

- principes généraux, cadre juridique et formes d'ACC ;
- véhicule juridique, PMO et relations avec Enedis ;
- étapes de montage territorial ;
- gestion financière et contractuelle ;

- optimisation énergétique et répartition de l'énergie.

Méthodes : apports structurés et deux ateliers sur les relations entre acteurs, l'optimisation et la répartition.

Source : programme public Les Générateurs.

5 Enogrid

Le programme public « fondamentaux » annonce huit heures à distance : cadre juridique, modèles économiques, fiscalité, TURPE, taxes, PMO et gestion des participants. D'autres modules publics traitent batteries, appels d'offres, agrégateurs et prix négatifs. Les formations mettent en avant des cas issus de projets accompagnés et des outils de pré-étude.

Source : offre publique Enogrid.

6 Matrice de couverture publique

Sujet	INES	Enercoop	Générateurs	Enogrid	S&M
Photovoltaïque	Oui	Oui	Non annoncé	Partiel	Oui
Cadre réglementaire ACC	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
PMO et relations Enedis	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Pré-étude et faisabilité	Oui	Oui	Partiel	Oui	Oui
Prix, fiscalité et économie	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Exploitation et facturation	Oui	Oui	Partiel	Oui	Oui
Clés de répartition	Oui	Partiel	Oui	Oui	Oui
Gouvernance citoyenne	Partiel	Oui	Partiel	Non annoncé	Oui
CER et CEC européennes	Non annoncé	Non annoncé	Non annoncé	Non annoncé	Oui
Architecture informatique	Non annoncé	Non annoncé	Non annoncé	Outils	Oui
IoT, MQTT et hors ligne	Non annoncé	Non annoncé	Non annoncé	Non annoncé	Oui
Algorithmes reproductibles	Non annoncé	Non annoncé	Non annoncé	Non annoncé	Oui
Cybersécurité et interopérabilité	Partiel	Non annoncé	Non annoncé	Non annoncé	Oui
Pilotage local et flexibilité	Partiel	Partiel	Partiel	Oui	Oui

6.1 Enseignements pour le parcours Soleil & Montagne

- conserver un socle ACC complet et opérationnel ;
- rendre visibles pré-étude, exploitation, facturation et retours d'expérience ;
- ne pas promettre en sept heures la profondeur technique d'un cursus de trois jours ;
- distinguer la journée pilote du parcours complet en douze modules ;
- positionner CEC et OpenCEC comme extension prospective clairement qualifiée ;
- mesurer les acquis par productions observables, QCM et étude de cas.