

Laurent Fournier-Calmet

Président associatif · Ingénieur énergie et systèmes · Concepteur de formation

Barcelonnette (04) · +33 (0)6 19 29 14 85 · laurent.fourniercalmet@gmail.com

Profil pour la formation aux communautés énergétiques citoyennes

Ingénieur docteur disposant de plus de trente ans d'expérience en systèmes complexes, énergie, optimisation, logiciel critique et intelligence artificielle. Président de l'association Soleil & Montagne, il structure des initiatives territoriales liées à l'autoconsommation collective et aux communautés énergétiques, et conçoit un parcours professionnel destiné aux collectivités, syndicats d'énergie, élus et services opérationnels.

COMPÉTENCES CLÉS

- **Direction associative** : gouvernance, partenariats, cadrage de projets et coordination d'acteurs territoriaux.
- **Ingénierie pédagogique** : objectifs, progression, études de cas, supports, évaluation des acquis et amélioration continue.
- **Energie territoriale** : ACC, communautés énergétiques, photovoltaïque, électromobilité et modèles technico-économiques.
- **Données et numérique** : systèmes multi-agents, optimisation, IoT, protocoles, cybersécurité et protection des données.
- **Environnements critiques** : exigences, validation, traçabilité, sûreté de fonctionnement et contrôle-commande.

FORMATION

1995	Doctorat en informatique et automatique Université de Limoges. Modélisation du véhicule et de son environnement ; apprentissage automatique appliqué à la commande de transmission.
1992–1994	Stanford University, Robotics Lab Réseaux neuronaux, apprentissage par renforcement et commande adaptative.

EXPÉRIENCE DIRECTEMENT PERTINENTE

Depuis 2025	Président — Soleil & Montagne, Fablab et association, vallée de l'Ubaye Pilotage de l'association et de sa gouvernance ; développement de partenariats territoriaux ; appui PMO avec Enedis sur des initiatives énergie et protocoles technico-économiques. Conception d'un référentiel professionnel de plus de 200 pages et de ses supports : programme, diaporama, cahier participant, études de cas, guide formateur, évaluations et dossier qualité.
Depuis 2026	CTO — Charmettes Labs Pôle d'innovation numérique et énergétique ; conception d'applications industrielles et de méthodes de production assistées par l'intelligence artificielle.
2021–2022	Ingénieur de recherche — CEA/Liten, Cadarache Modélisation des marchés de l'électricité par systèmes multi-agents et optimisation ; travaux liés au photovoltaïque et à l'électromobilité.
1994–1996	ATER — Université de Limoges Attaché temporaire d'enseignement et de recherche, fonction poursuivie après la soutenance de thèse en 1995 : informatique, programmation orientée objet, lambda-calcul, administration Unix, recherche et accompagnement d'étudiants.

AUTRES EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

2023–2024	Ingénieur de recherche — CEA/DRF/IRFM, Cadarache Instrumentation et contrôle pour les essais ITER ; protocoles, validation et optimisation sous fortes contraintes de fiabilité.
2018–2021	Fondateur — adox.io, Évry Modèles technico-économiques, réseaux de transport et d'énergie, IoT de nouvelle génération et mobilité électrique.
2015–2017	Fondateur — Pluggie, Toulouse Direction de startup, financement, innovation, électromobilité et développement logiciel.
2001–2015	Ingénieur logiciel senior — Rockwell Collins France, Blagnac Ingénierie des exigences, conception dirigée par les modèles, génération de code, simulation et sûreté de fonctionnement.

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

1990	Ingénieur Arts et Métiers ParisTech ENSAM, Grande École ; mécanique et intelligence artificielle.	1990	DEA Intelligence artificielle Université Paris VI.
2017	Économie et société Université Jean-Jaurès, Toulouse.	2018	Management de l'innovation IncubAlliance.

PARCOURS PROFESSIONNEL COMPLÉMENTAIRE

1999–2001	Ingénieur logiciel avionique — Eurogiciel, Labège Méthodes et outils pour systèmes embarqués critiques Airbus, dont Linux temps réel.
1996–1999	Développeur logiciel automobile — Magneti Marelli, Nanterre Réseaux CAN/VAN, tableaux de bord, transpondeurs cryptographiques et plateformes temps réel.
1992–1994	Doctorant invité — Stanford University, Californie Mécatronique, apprentissage automatique et commande adaptative.
1990–1992	Ingénieur de recherche CIFRE — PSA Peugeot-Citroën, Vélizy Recherche industrielle en automobile, logiciel et automatique.

SÉCURITÉ ET SECOURISME

BNSSA et PSE1 (secourisme). Diplôme BNSSA et certificat PSE1 disponibles dans le dossier confidentiel des justificatifs du formateur.

APPORTS SPÉCIFIQUES À LA FORMATION CEC

Conception et transmission

- Transformer un cadre juridique et technique complexe en progression pédagogique accessible.
- Adapter les exemples aux élus, directions, juristes, techniciens, finances et DSI.
- Concevoir des études de cas, exercices, corrigés et critères d'évaluation.
- Distinguer les règles établies, les recommandations, les choix locaux et les propositions expérimentales.

Approche professionnelle

- Traçabilité des sources, versionnement et veille réglementaire.
- Analyse des risques, limites d'usage et points nécessitant une validation spécialisée.
- Dialogue entre physique du réseau, droit, contrats, données, économie et gouvernance.

Expertise technique mobilisable

- Optimisation, commande adaptative, apprentissage par renforcement et simulation multi-agents.
- Systèmes énergétiques, modèles technico-économiques, photovoltaïque et électromobilité.
- IoT et systèmes distribués : ESP32, Raspberry Pi, MQTT, TLS, HTTP et BLE/NFC.
- Cybersécurité, authentification, confidentialité et architectures distribuées.

Publics et contextes

- Collectivités, EPCI et syndicats d'énergie.
- Elus, directions générales et services territoriaux.
- Équipes techniques, juridiques, financières et informatiques.
- Porteurs de projets, associations, PMO et communautés énergétiques.

POSITIONNEMENT DE L'INTERVENANT

Laurent Fournier-Calmet intervient comme **concepteur et formateur principal** sur le parcours CEC. Son expérience associe recherche, industrie, énergie, enseignement et direction de projets. Pour les questions engageant une interprétation juridique, fiscale, comptable ou une prescription technique, la formation identifie les limites et oriente vers le professionnel compétent.

Pièces disponibles pour le dossier administratif : diplôme d'ingénieur Arts et Métiers, diplôme de doctorat, diplôme BNSSA et certificat PSE1. Les copies originales sont archivées dans l'espace confidentiel du dossier formateur et ne sont pas publiées sur le site de consultation.