

ENGAGEMENTS COMPÉTENCES 2050

02 ET 03 JUIN 2025
CENTRE DE CONGRÈS
CAEN

Un Consortium innovant pour l'avenir de l'Électromobilité



Un Consortium innovant pour l'avenir de l'Électromobilité



Contexte



Un Consortium innovant pour l'avenir de l'Électromobilité

Pourquoi ?

ENGAGEMENTS
COMPÉTENCES 2050
02 ET 03 JUIN 2025
CENTRE DE CONGRÈS
CAEN



ILS TÉMOIGNENT



Thomas Denis
Fonction
Directeur Ampere Cléon

L'E-Mobility Industry Academy est un fabuleux outil de reconversion du personnel vers les nouvelles technologies. Il permet la montée en compétences sur les innovations liées à l'électrique.

Un Consortium innovant pour l'avenir de l'Électromobilité

Pourquoi ?



ENGAGEMENTS
COMPÉTENCES 2050
02 ET 03 JUIN 2025
CENTRE DE CONGRÈS
CAEN



Un Consortium innovant pour l'avenir de l'Électromobilité

Pourquoi ?



Mutualiser - Créer - Diffuser

Des objectifs communs au service d'intérêts collectifs

Un Consortium innovant pour l'avenir de l'Électromobilité



ENGAGEMENTS
COMPÉTENCES 2050
02 ET 03 JUIN 2025
CENTRE DE CONGRÈS
CAEN

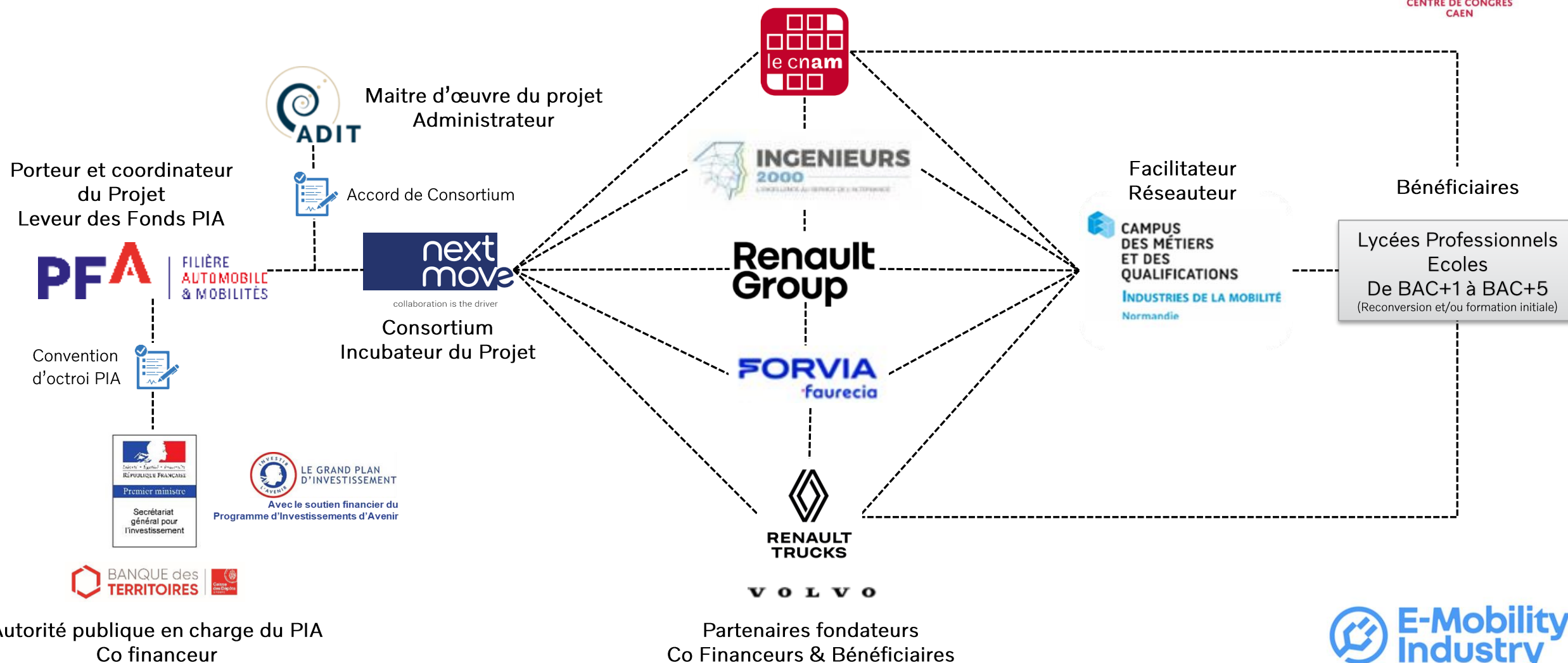
Gouvernance



Un Consortium innovant pour l'avenir de l'Électromobilité

Les Parties Prenantes

ENGAGEMENTS
COMPÉTENCES 2050
02 ET 03 JUIN 2025
CENTRE DE CONGRÈS
CAEN



Un Consortium innovant pour l'avenir de l'Électromobilité

Contractualisation et aspects juridiques

Lettres
d'intention

Accord de consortium du projet

- Gouvernance du consortium
- Engagements et Responsabilités des parties
- Propriété intellectuelle et non concurrence
- Liste des sous projets

Distribution

- Définition des canaux de distribution
- Rétribution de chaque partenaire
- Organisation de la distribution

2021	2 CO PILS
2022	12 CO PILS
2023	4 CO PILS
2024	3 CO PIL

Un Consortium innovant pour l'avenir de l'Électromobilité

Appel à Projet PIA 3



Convention d'octroi PIA

Participation au Comité de suivi
Rapports d'exécution
Etat d'avancement des indicateurs
Précertification de l'ensemble des dépenses du projet
et transmission des pièces comptables
Demande d'avance / acompte / solde

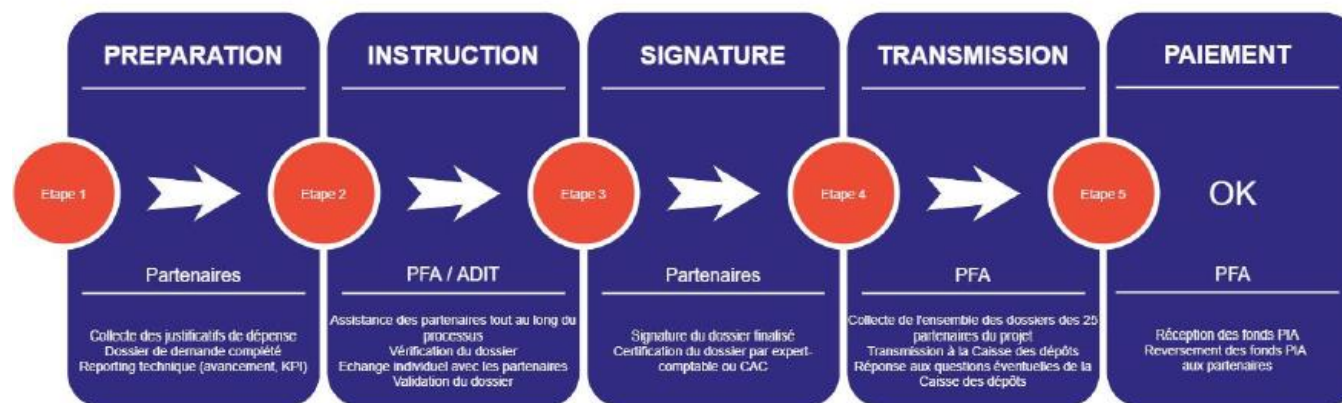
PFA FILIÈRE
AUTOMOBILE
& MOBILITÉS

€ PIA
€ PIA au
prorata

Participation au Comité de pilotage trimestriel
Feuilles de route et budgets prévisionnels par opération
Reporting technique (avancement des opérations)
Livrables
Etat de certification des dépenses acquittées
Transmission des pièces comptables
Demande d'avance / acompte / solde (sur la base de devis)

Partenaires
Accord de
consortium

→ Flux non financier
→ Flux financier



2020

2023

Un Consortium innovant pour l'avenir de l'Électromobilité



Communication et Visibilité



Un Consortium innovant pour l'avenir de l'Électromobilité

Marque EMIA : Logo

Logo d'origine
2019

INDUSTRIE
E-MOBILITY
ACADEMY

Logo Juin 2022

 **E-Mobility**
Academy

Logo Octobre
2022

 **E-Mobility**
Industry
Academy

Academy Existante
(Trotinette électrique)

Risques de concurrence
déloyale


e-MOBILITY
ACADEMY

E-Mobility → l'objet
Industry → le domaine d'activité
Academy → l'acte de formation

Un Consortium innovant pour l'avenir de l'Électromobilité

Communication et Visibilité: Site Web <https://www.emobility-industry-academy.fr/>

ENGAGEMENTS
COMPÉTENCES 2050
02 ET 03 JUIN 2025
CENTRE DE CONGRÈS
CAEN

NOS ACTUALITÉS

Retrouvez ici l'essentiel
des informations liées à
l'E-Mobility Industry
Academy



Se préparer aujourd'hui

aux métiers de demain :

un outil de transformation
des compétences

Le 1er emploi
d'avenir

Nos formations

Nos formations

Filtrer par :

Domaine



Lieu



Parcours découverte des process de
fabrication moteur électrique



Parcours certifiant opérateur en fabrication
de moteurs électriques



Parcours Fabrication Moteur Electrifié



Diagnostic avancé et retouches sur véhicule
industriel électrique



La mesure du bruit fonctionnel et parasite
dans l'analyse qualité d'un produit



Comprendre l'acoustique



CHIFFRES CLÉS

12776

HEURES DE FORMATION
RÉALISÉES

6

PARTENAIRES

Un Consortium innovant pour l'avenir de l'Électromobilité

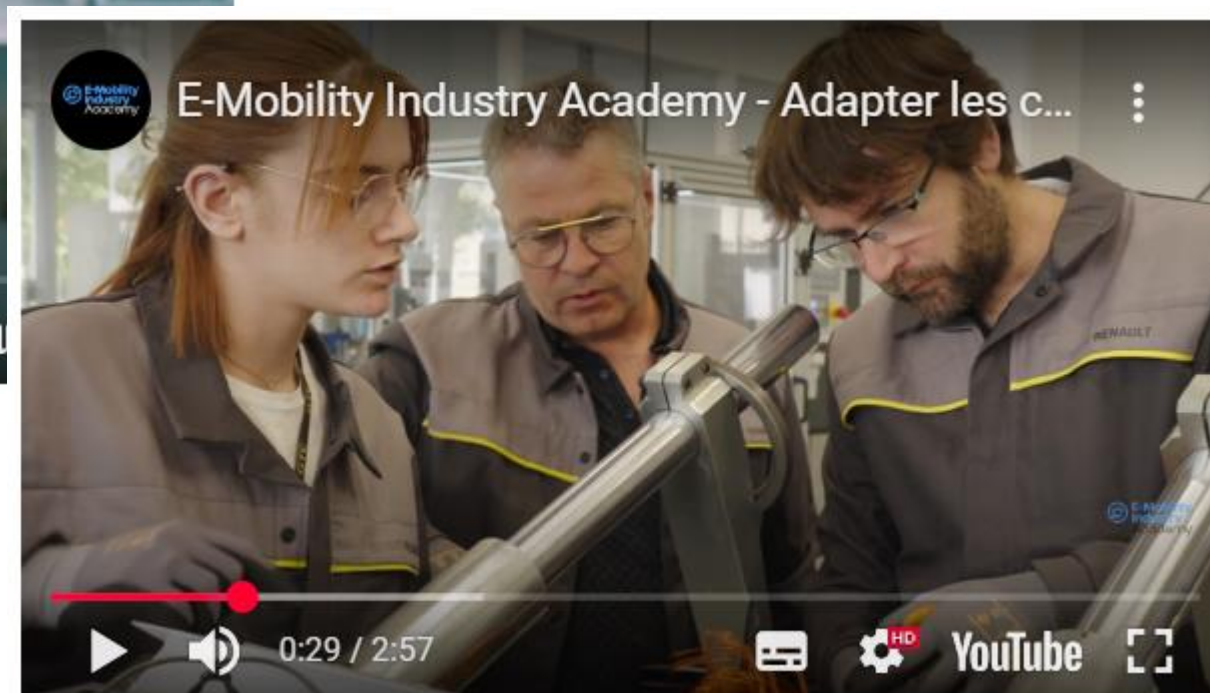
Communication et Visibilité: Vidéos promotionnelles

ENGAGEMENTS
COMPÉTENCES 2050
02 ET 03 JUIN 2025
CENTRE DE CONGRÈS
CAEN



Lien Vidéo Youtube :
<https://youtu.be/DsXNhmiOWlg>

Lien Vidéo Youtube :
<https://youtu.be/FEJbDRtegrA>



Un Consortium innovant pour l'avenir de l'Électromobilité

Communication et Visibilité: LinkedIn

ENGAGEMENTS
COMPÉTENCES 2050
02 ET 03 JUIN 2025
CENTRE DE CONGRÈS
CAEN



E-Mobility Industry Academy

Se préparer aujourd'hui aux métiers de demain : un outil de transformation des c

Fabrication de véhicules automobiles · 272 abonnés · 2-10 employés



Un Consortium innovant pour l'avenir de l'Électromobilité

Communication et Visibilité: Presse spécialisée et généraliste

ENGAGEMENTS
COMPÉTENCES 2050

02 ET 03 JUIN 2025

CENTRE DE CONGRÈS
CAEN

NEXTMOVE SUCCESS STORIES 2023

2023 NextMove investit dans les compétences d'avenir et lance avec ses partenaires les 3 centres de formations industrielles d'EMIA

La filière automobile connaît aujourd'hui une profonde transformation. Depuis longtemps, elle repose sur l'utilisation du pétrole, un usage qui tend à disparaître d'ici 2035, dans le respect des décisions gouvernementales. L'ensemble de l'industrie automobile est doublement touché : sur le point de vue financier et sur le point de vue technologique. Pour répondre aux mesures prises par la législation, l'industrie automobile doit aujourd'hui apprendre de nouveaux métiers sur de nouveaux produits. Les fondamentaux académiques n'existent pas pour ces technologies innovantes. Nextmove a fait converger l'industrie, la formation pour tous et ce besoin vital en proposant l'E-Mobility Industry Academy (EMIA).

« À l'origine de ce projet, c'est cette conscience de la distance aujourd'hui bien visible entre la production de quelque chose que nous connaissons depuis 100 ans et quelque chose que nous ne connaissons pas. L'enseignement classique ne peut pas connaître les savoirs techniques nouveaux actuellement nécessaires dans l'industrie. C'est pour cette raison que seuls les industriels, sont en capacité de développer de telles formations, basées sur la pratique et en relation avec les modes de débouchés produits et process. C'est à nous d'expliquer ce qu'il faut faire, comment le faire et de fournir le bagage technologique nécessaire à la construction de la formation » explique Philippe Martin, initiateur et pilier du projet pour l'association, actuellement Vice-Président Excellence & Innovation Industrielle de NextMove.

Pour la co-construction du projet, trois industriels ont répondu présents : Renault, Forvia et Renault Trucks. Chacun d'entre eux a développé des modules de formation industrielle pour amener de la compétence à des techniciens ou des ingénieurs en interne à leur entreprise et en externe. Une équipe de spécialistes entre les données techniques diffusables et celles correspondant à un savoir-faire secret est née. Ils ont débattu, l'écriture des formations s'est faite au travers d'une collaboration entre Renault, le CNAM et Ingénieurs 2000, notamment. Tous ces acteurs forment un Consortium, y compris Nextmove, tous investisseurs privés et réels, par des obligations juridiques et soulignant des objectifs communs.

Chez Renault, les premières formations ont débuté en septembre 2023, sur la fabrication de moteurs électriques. Pour Forvia, des cours sur l'assemblage des sièges des véhicules électriques ont commencé début 2023.

13 modules pour la formation Renault



« Les temps changent. Le temps d'adaptation est devenu plus court et les technologies elles compliquées. Nous avons 4 ou 5 ans devant nous pour former des ingénieurs en France. C'est un projet passionnant »

NEXTMOVE SUCCESS STORIES 2024

2024 L'E-Mobility Industry Academy déploie ses formations

Concrète et engagée, l'E-Mobility Industry Academy vise l'excellence dans le domaine de l'électromobilité. Cette académie novatrice prépare aux futurs métiers du secteur par la pratique et l'expérimentation. Le consortium de l'EMIA réunit six partenaires : les trois industriels Renault Group, Renault Trucks et Forvia, ainsi que le CNAM, Ingénieurs 2000 et le pôle de compétitivité NextMove. Ce dernier a d'ailleurs récompensé l'EMIA en lui décernant le Trophée 2023 de l'Excellence industrielle et opérationnelle. Fabrice Vaujois, coordinateur du consortium EMIA, fait le point sur son développement depuis son lancement en septembre 2022.

FIN AVRIL 2024 :

17 975 heures de formation dispensées

186 personnes formées

« Learning by passion »



Fabrice VAUJOIS
Coordinateur EMIA

26

MOBILITÉ À FAIBLE EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE



Quelle est la force du consortium ?

Aujourd'hui, existe très peu de formations sur l'électromobilité pour le manufacturing dans les écoles et universités. C'est là que l'EMIA est novatrice, car nous privilégions la formation de haute technologie directement sur des installations techniques en milieu professionnel. C'est un mariage entre industriels, académiques et partenaires capables de travailler ensemble sur les électromobilités de demain, à l'échelle locale et nationale. Ce partenariat riche en échanges s'annonce totalement des vides. Par exemple, nous avons établi des contrats de distribution pour les trois campus, avec la gestion partagée de la propriété intellectuelle des formations entre les partenaires. Ceci nous permet maintenant de débiter la deuxième phase, c'est-à-dire l'ouverture de nos formations à l'extérieur du consortium.

Comment se passe le déploiement des formations de l'EMIA ?

Après une première phase de formation des collaborateurs des partenaires du consortium, qui est toujours en cours actuellement, une deuxième phase s'annonce. Dans le cadre de notre engagement auprès de la PFA et de la Caisse des Dépôts et Consignations, notre objectif maintenant est d'ouvrir les campus à d'autres industriels, écoles et universités. Ceci pour attirer les jeunes publics vers les métiers de l'électromobilité ou aider les industriels à adapter leurs compétences à de nouveaux besoins. À travers les contrats de distribution, nous accélérons cette ouverture aux apprentis externes.

Quels sont les modules de formation proposés ?

Chez Forvia, deux modules sont ouverts : Comprendre l'acoustique et La mesure du bruit fonctionnel et parasite dans l'analyse qualité d'un produit. Renault Trucks propose un module Diagnostic, montage et retouches sur véhicule industriel électrique. Côté Renault Group, un parcours dédié aux process de fabrication de moteurs électriques a été inclus en parallèle à un parcours certifiant Opérateur bornage.

27

EMIA

PORTEURS DU PROJET

PARTENAIRES

Fabrice Vaujois

Philippe Mar

Francis Bess

Aurélien Mout

Charlotte P

Julien Carr

Jean Thome

Audie Marti

Eric Bepin

EN VIDEO

youtube.com

watch?v=g

youtu.be/

FL_BcDl0g

Journaliste

- Nicolas Desnoyelles, Ouest France
- Référent Automobile & Mobilités
- Contexte : dossier spécial Automobile Ouest France

Visite des moyens de l'EMIA

- Angle du reportage : découverte de solutions normandes de pointe pour la formation dans l'électromobilité, dans le cadre d'un dossier spécial Automobile annuel de Ouest France

Interviews

- Philippe Martin, Patrick Benammar, Fabrice Vaujois
- Stagiaire ayant suivi la formation complète + stagiaires en formation présents



Un Consortium innovant pour l'avenir de l'Électromobilité

L'EMIA lauréat du prix d'Excellence Opérationnelle et Industrielle



Un Consortium innovant pour l'avenir de l'Électromobilité



Livrables sous-projet



Un Consortium innovant pour l'avenir de l'Électromobilité

EMIA : sous projet Renault Group

- Création en 2022 d'un atelier de formation par la pratique dédié aux **moteurs électriques** pour accompagner la transition vers l'électromobilité avec ouverture à
 - La **reconversion** des collaborateurs
 - L'**écosystème scolaire** et universitaire
- Atelier pédagogique de **150 m²** avec **14** postes
- **70%** du temps de formation sur machines représentant une ligne de fabrication
- **5 parcours** de 5 à 25 jours de formations pour opérateurs et ingénieurs process
- **20 460 heures** de formations dispensées
- Création d'un diplôme DSP **BAC+1** fabrication en moteur électrique avec le **lycée Marcel Sembat**, **CNAM Normandie**, **IFPRA** et **Académie de Normandie**



ENGAGEMENTS
COMPÉTENCES 2050
02 ET 03 JUIN 2025
CENTRE DE CONGRÈS
CAEN

Un Consortium innovant pour l'avenir de l'Électromobilité

EMIA : sous projet Forvia

ENGAGEMENTS
COMPÉTENCES 2050
02 ET 03 JUIN 2025
CENTRE DE CONGRÈS
CAEN

FOCUS NVH TRAINING

- Formations par la pratique « Learning By Practice », 30% de théorie & 70% de travaux pratiques

2 modules de formation dans le domaine de l'acoustique

- Comprendre l'acoustique (1 jour)
- La mesure du bruit fonctionnel parasite dans l'analyse qualité d'un produit (5 jours)

90 personnes déjà formées

821 heures de formations



Un Consortium innovant pour l'avenir de l'Électromobilité

EMIA : sous projet Renault-Trucks

Objectifs EMIA:

- Travailler en toute sécurité en respectant les procédures, en utilisant les bons outils et méthodologies
- Améliorer la performance en réduisant les temps de retouches, en limitant l'échange de pièce et le nombre de pièces rebutées
- Améliorer la qualité et la durabilité des retouches en utilisant des méthodes de recherche de panne adaptées et un sens d'analyse de pannes développé



- Formation par la pratique « Learning By Practice »
- 30% de théorie & 70% de pratique en box « Ecole »
- Durée du module : 5 jours soit 35 heures.
- 8 sessions depuis le lancement de l'EMIA
- 27 stagiaires dont 6 alternants
- 945 heures de formation réalisées

Un Consortium innovant pour l'avenir de l'Électromobilité

