



I-NOVMICRO #2



© DR - I-NOVMICRO #2

OBJECTIF FRANCE 2030 :

Décarboner notre industrie

THÉMATIQUE :

Électronique et robotique

PORTEUR DE PROJET CHEF DE FILE :

Campus d'Excellence Industrie du Futur - Sud

PRINCIPAUX MEMBRES DU CONSORTIUM :

Aix-Marseille Université, Campus d'Excellence Industrie du futur - Sud, École Centrale Marseille, Centre de Formation des Apprentis de l'Industrie - Provence (CFAI PROVENCE), École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne, École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (ENSAM), Entreprendre pour Apprendre PACA, Pôle Emploi, GIP-FCIP Aix-Marseille, Ingénieurs Et Scientifiques de France Provence, ISEN Méditerranée, LAB - Laboratoire d'Aix-périmentation et de Bidouille, Lycée Jean-Perrin, Lycée Vauvenargues, MillionRoads, Pôle SCS, STMicroelectronics (Rousset) SAS, Université Côte d'Azur, Vittascience SAS

COÛT TOTAL DU PROJET :

22,90 M€

FINANCEMENT FRANCE 2030 :

14,95 M€

DURÉE ET DATE DE DÉBUT :

5 ans - T1/2024

RÉGION DE DÉPLOIEMENT :

Provence-Alpes-Côte d'Azur

L'AMBITION

Dans un contexte européen et national de renforcement de la souveraineté et d'une demande très forte du marché international en matière d'électronique et microélectronique, les besoins en compétences des entreprises sont importants pour répondre à l'accroissement d'activité et à la nécessité de rendre l'industrie toujours plus compétitive.

Dans ce contexte, l'objectif d'I-NOVMICRO #2 est de créer un écosystème régional d'acteurs pouvant répondre aux besoins en compétences actuels et à venir en considérant les ambitions de réindustrialisation de France 2030 et de l'European Chips act.

I-NOVMICRO #2 doit permettre de :

- Constituer un vivier important de jeunes, prêts à s'engager dans la filière avec une connaissance forte de la chaîne de valeur de l'électronique « du silicium au service » ;
- Développer l'offre de formations existante afin de garantir un flux de sortants en mesure d'assurer le doublement de la production de la filière ;
- Créer des parcours de formations adaptés aux évolutions technologiques permettant d'innover et de produire de manière efficiente l'électronique de demain ;
- Maîtriser l'ensemble de la chaîne de valeur et notamment certaines compétences qui ont pu disparaître à cause de la spécialisation de site à l'échelle mondiale.

LE PUBLIC VISÉ

Personnes visées : collégiens, lycéens, étudiants du supérieur, salariés et demandeurs d'emplois.

Niveaux de formation visés : du collège à Bac +5 et plus

LE PROJET

Attractivité

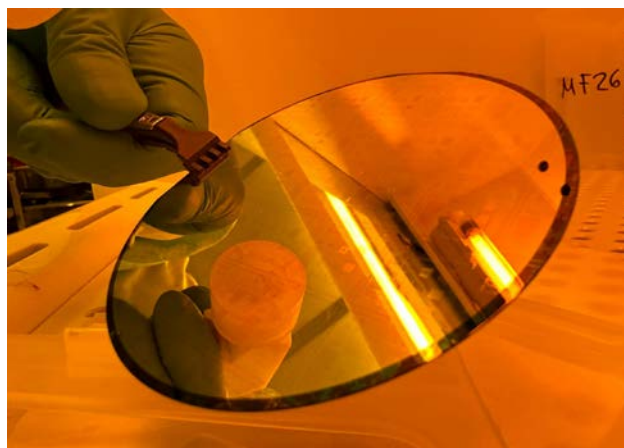
- développer la curiosité pour l'électronique et le numérique auprès des différents niveaux scolaires
- créer et optimiser les outils de communication des entreprises vers l'ensemble des partenaires éducatifs

Concevoir et développer

- créer 12 connected fablabs en lycées et former les enseignants par les entreprises
- implanter un lieu dédié aux technologies de l'électronique et du numérique au sein du site d'AMU ouvert à tous
- renforcer les capacités d'enseignement et les équipements autour de compétences d'IA
- finaliser l'équipement de la salle blanche de l'EMSE permettant la fabrication d'un transistor MOS sur des équipements similaires à ceux utilisés dans l'industrie
- colorer et créer des formations en lycée et dans les établissements d'enseignement supérieur dédiés à la filière
- développer les compétences transversales des systèmes de production connectés et créer de nouvelles formations

Modalités pédagogiques

- créer une plateforme d'expériences immersives de type métavers offrant un espace de partage des ressources de formation, d'information et de rencontre
- fournir aux enseignants des ressources pédagogiques complémentaires intégrant de l'IOT pour mettre en œuvre une démarche d'ExAO
- créer un système didactique pour l'apprentissage de la robotique dédié dès le collège à l'apprentissage de l'intelligence artificielle embarquée



© DR - INOVMICRO #2

LES IMPACTS ATTENDUS

Formations dans le secondaire

BTS Pilotage des procédés : Colorisation électronique des enseignements / Objets connectés et cybersécurité : Intégration de cet enseignement dans le cursus des BAC Pro et BTS CIEL (options Informatique et Réseaux et Électronique et Communication) et DNMADE / Création d'un FCIL Spécialisation transverse du technicien supérieur en CRSA et SN

Formations dans l'enseignement supérieur

AMU / Création d'une nouvelle filière d'ingénieurs par apprentissage Systèmes Numériques dans le domaine de l'IoT. / Évolution des filières GII (enjeux sociétaux et environnementaux) et Microélectronique et Télécommunications / Mise en place des nouveaux BUT pour répondre à la demande. / ISEN / Co-crédation de modules d'enseignements IA à destination de débutants et d'experts / Création de 2 bachelors, orientés cybersécurité et greentech, et création d'une formation ITII en cybersécurité / Centrale Méditerranée / Création d'un Bachelor Inov Sciences, Ingénierie et durabilité / AFPI & EMSE / Création de modules de sensibilisation et formation pour des mastères spécialisés / Formation pour ingénieurs sous statut salarié, Formation courte certifiante et modules de sensibilisation pour ingénieurs et techniciens en FTLV / Partenaires du campus / Création de 6 modules de formation pour étudiants et salariés sur les thématiques Data analyse, Supply chain, Innovation, Environnement, Lean, Qualité

Au total 13 500 formés ou sensibilisés.

