

# I-NOVMICRO

Un programme d'innovation pour développer et promouvoir la filière de formation microélectronique et électronique en région Sud

Une nouvelle offre de formations pour favoriser la professionnalisation de haut niveau en microélectronique et électronique et permettre de répondre aux besoins de recrutement et de développement des compétences nécessaires aux évolutions des métiers et des technologies des entreprises du secteur.

## RÉSULTATS ATTENDUS

- 60 modules de formation
- 1360 salariés ou publics en reconversion ayant bénéficié du dispositif
- 1680 jeunes de - 26 ans ayant bénéficié des nouveaux modules de formation

## LE PROJET EN CHIFFRES

- 11 partenaires
- 5 ans durée du projet
- 2,5 millions euros alloués

## LA FILIÈRE EN CHIFFRES

- 2<sup>ème</sup> région la plus numérique de France
- 160 établissements en 2018 sur le cœur de la filière
- 22 000 emplois en région



**CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE**  
Industrie du futur Sud - Provence-Alpes-Côte d'Azur

# IMPACT

## Le projet vise à créer une filière régionale de formation professionnelle en microélectronique de Bac-3 à Bac +8



### Une nouvelle offre de formation de haut niveau autour de 2 thématiques

- **La production** : maîtriser les techniques élémentaires de fabrication des semi-conducteurs, la gestion et l'optimisation des flux de production, les méthodes de maintenance de l'industrie du futur (métiers de conducteur d'équipements automatisés, de maintenance industrielle et de robotique, etc...).
- **La conception et la R&D** : la conception de circuits intégrés, de cartes, d'équipements (antennes, capteurs) ou de masques de composants pour les domaines de l'intelligence artificielle, la sécurité informatique, la connectivité ou le design analogique (métiers du design analogique, de technicien Design Layout, etc..).



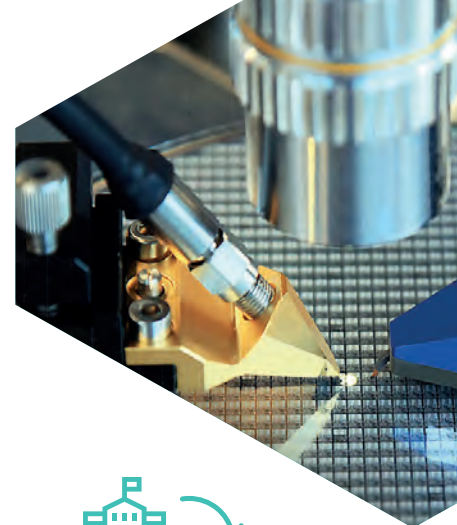
### Un dispositif-école innovant

- **Une salle blanche et des plateaux pédagogiques** et technologiques avancés « microélectronique et électronique » (fabrication de microcontrôleurs...).
- **Une pédagogie digitale** « du silicium aux services », incluant la réalisation d'un jumeau numérique de la fabrication d'un microcontrôleur.
- **Une carte pédagogique** « STM32 Éducation » pour les publics en formation initiale dès Bac-3.
- **Une classe P-Tech** (Pathways to Technology) au lycée Marie-Madeleine Fourcade de Gardanne pour développer les compétences aux métiers de demain.



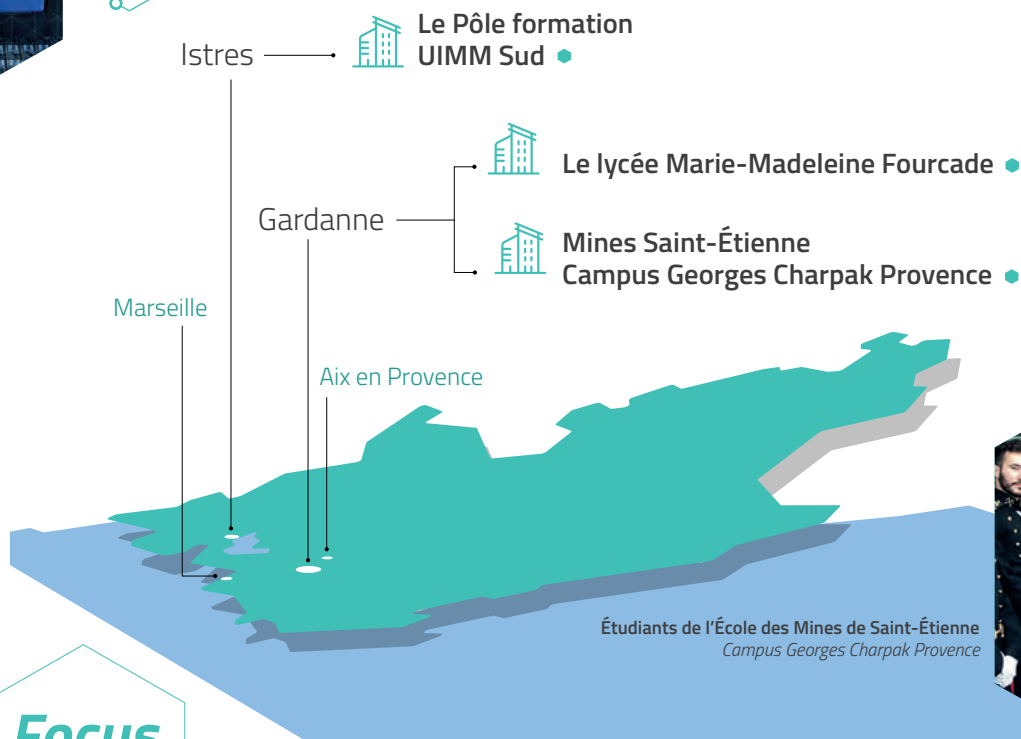
### Un écosystème de formation pour divers publics

- **Des jeunes en enseignement secondaire** qui seront sensibilisés aux métiers de la microélectronique et formés aux Sciences et technologies du numérique grâce à la carte de programmation STM32 de STMicroelectronics.
- **Des jeunes du baccalauréat au doctorat**, en passant par les écoles d'ingénieurs dans le cadre d'une formation initiale notamment par alternance.
- **Des employés des entreprises** de la filière microélectronique dans le cadre de la formation professionnelle.
- **Des demandeurs d'emploi** pour faciliter le retour rapide à l'emploi en comblant les écarts entre les compétences acquises et celles attendues.



# LIEUX TOTEM

## 3 sites de formations dédiés à la microélectronique



## Focus

### ● Mines Saint-Étienne, Campus Georges Charpak Provence

Implanté à Gardanne depuis 2003, le Campus Georges Charpak Provence est le campus provençal de Mines Saint-Étienne. Il assure une offre complète de services pour le développement économique du territoire afin de : favoriser la transformation industrielle et numérique des entreprises ; prototyper, expérimenter et tester des solutions objets connectés (IoT) sur des plateformes technologiques ; développer des pédagogies innovantes pour tous les publics ; accélérer les projets de créations

d'entreprises ; renforcer la culture scientifique et industrielle pour tous les publics... Le Campus porte le domaine d'excellence #IoT du programme Mines Saint-Étienne Tech, avec la formation d'ingénieurs ISMIN, la salle blanche et les laboratoires de recherche du Centre Microélectronique de Provence, la plateforme de recherche ID-Fab sur les interfaces sensibles, un espace de maturation des startups TEAM @ Mines Saint-Étienne et la plateforme technologique Micro-PackS.



« Sur la filière microélectronique, l'association Campus est en capacité d'identifier et d'analyser les besoins en compétences, de renforcer les parcours existants et de créer une offre de formation notamment modulaire en utilisant des nouvelles approches pédagogiques, de permettre l'efficience opérationnelle avec des infrastructures pédagogiques innovantes et des outils digitaux et plus largement de valoriser les parcours professionnels de l'industrie et la culture industrielle pour tous les publics. »

**Laurent Renaux,**

Directeur opérationnel de l'association Campus d'Excellence Industrie du futur Sud

## CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie du futur - Sud  
Provence-Alpes-Côte d'Azur

Association fondée par



RÉGION ACADÉMIQUE  
PROVENCE-ALPES-  
CÔTE D'AZUR

Liberté  
Égalité  
Fraternité



industries  
méditerranée



POLESCS



Une école de l'IMT



Lycée Marie-Madeleine Fourcade  
Gardanne



campus-industriefutur-sud.com