

L'expertise photonique du français III-V Lab au service de l'Europe

Pour la première fois, face aux défis de souveraineté technologique et de montée en puissance de la photonique, III-V Lab livre trois formations sur des thématiques stratégiques: « Infrastructures Digitales » et « Sûreté, Sécurité et Espace ».

Palaiseau, le 17/12/2025 : III-V Lab est un des 36 partenaires du projet PhotonHub PHACTORY considéré comme un guichet européen unique d'innovation en photonique. (Ce projet est financé par le Programme Horizon Europe sous la convention n°101189537). Fier d'être un Centre de démonstration et d'expérience, III-V Lab au travers de formations techniques, propose d'accompagner des start up et PME, pour l'intégration rapide des technologies photoniques au cœur de leurs innovations, et permettre de renforcer le tissu local.

Pourquoi la Photonique sera au cœur des innovations de demain

III-V Lab est convaincu des capacités de la photonique en termes d'innovations potentielles et souhaite convaincre des acteurs locaux de la pertinence de l'intégrer à leurs produits. En tant que laboratoire industriel de recherche, III-V Lab est au cœur d'un écosystème entre la recherche universitaire et l'industrie.

« La photonique est un levier important pour renforcer l'autonomie industrielle de l'Europe. Avec ces formations, nous voulons donner aux entreprises les moyens de s'approprier ces technologies pour accélérer leur innovation et conquérir les marchés de demain. » Jean-René Bois, Président de III-V Lab.

Comprendre ce qu'est la Photonique et comment la mettre en œuvre

C'est en expliquant les étapes de simulation, conception, fabrication, la mise en boîtier et les mesures que la Photonique paraîtra accessible à tous.

III-V Lab maîtrise toutes ces étapes et en particulier l'épitaxie, un procédé pour déposer un matériau III-V qui comporte des propriétés optiques particulières comme celui de générer ou d'amplifier la lumière, ou pour l'intégration hétérogène de matériaux (comme le silicium et les III-V).

Accompagner start up et PME à intégrer la photonique dans des produits commercialisés

Fort d'avoir pu développer des technologies innovantes dans les deux thématiques stratégiques – « Infrastructures Digitales » et « Sûreté, Sécurité et Espace » – pour des besoins de ses Membres Nokia, Thales, et du CEA-Leti, plus qu'une formation, III-V Lab propose un accompagnement dédié à des entreprises planifiant ou, s'interrogeant sur, l'utilisation de la photonique dans leurs produits.

III-V Lab offre ainsi de guider et accompagner, en proposant des collaborations, pour accélérer le passage de la R&D à la commercialisation, et permettant ainsi d'élargir et de renforcer l'écosystème autour de la photonique française et européenne.

Un accès privilégié aux technologies deeptech avec III-V Lab

- Formation sur site : 29 janvier 2026 à Palaiseau (9h-17h30)
- Webinaire Digital Infrastructures : 6 février 2026 (10h-12h)
- Webinaire Safety, Security & Space : 6 février 2026 (14h30-16h30)

Places limitées – Gratuit sous conditions - Information et inscription obligatoire : <https://photonhub.eu>

A propos de III-V Lab

III-V Lab est un Groupement d'Intérêt Economique entre Nokia, Thales et CEA dédié à la recherche et au développement industriel des composants optoélectroniques et micro-électroniques à base de semi-conducteurs III-V et de leur intégration avec des circuits Silicium. Créé en 2004, III-V Lab regroupe 120 chercheurs en région Parisienne et s'appuie sur l'expertise ainsi que les moyens technologiques du CEA-Leti à Grenoble. Doté de moyens de prototypage et d'amorçage de production, III-V Lab permet l'émergence de technologies de composants à forte valeur ajoutée qui sont ensuite transférées vers les entités industrielles des maisons-mères ou de leurs partenaires. www.3-5lab.fr

Contact Presse

Myriam Oudart – +33 (0)1.69.41.58.32 / myriam.oudart@3-5lab.fr