Université de Lille

Spécialité Cybersécurité et systèmes embarqués

Diplôme Ingénieur Polytech Cybersécurité et systèmes embarqués

Durée
3 ans

Composante
École d'ingénieur Polytech Lille

Présentation

Les **systèmes embarqués connectés sont au cœur de la spécialité** « internet des objets et cybersécurité ». Ces systèmes sont présents partout, pour l'agriculture, pour la défense nationale, dans le domaine de la santé, en fait dans l'industrie en général et même dans l'environnement domestique.

Tous les aspects des systèmes embarqués connectés sont abordés dans la spécialité, que ce soit sur le plan matériel, sur le plan logiciel, sur le plan de la communication sécurisée entre les objets ou même sur la recherche de l'adéquation entre besoins et solutions pour favoriser la frugalité énergétique.

Nos élèves ingénieurs acquièrent des compétences larges en informatique et en électronique :

– **en informatique** pour le développement logiciel, y compris au plus près du matériel, pour les compétences en systèmes d'exploitation et en réseaux de communication ;
– **en électronique** pour la conception de systèmes analogiques, mais surtout numériques, pour les technologies de communication filaires et hertziennes ;
– **dans les deux domaines** concernant les microcontrôleurs, les processeurs, les objets connectés et la sécurité tant matérielle que logicielle.

Les besoins en systèmes embarqués sont en forte croissance, que ce soit pour leur conception, pour leur mise en œuvre ou pour leur maintenance.

Formation internationale : Formation ayant des partenariats formalisés à l'international, Doubles diplômes, diplômes conjoints, Erasmus Mundus

Infos pratiques

Établissement(s) partenaire(s)

Spécialité d'ingénieur Polytech Lille
https://www.polytech-lille.fr/formation/ingenieur-internet-des-objets-cybersecurite/

Lieu(x)

Villeneuve d'Ascq

Campus

Campus Cité scientifique

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 juin 2026

Université de Lille

En savoir plus

Présentation de la spécialité ingénieur internet des objets et cybersécurité sur le site de Polytech Lille

https://www.polytech-lille.fr/formation/ingenieur-internet-des-objets-cybersecurite/

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 juin 2026