

Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'université Côte d'Azur spécialité informatique (Polytech)

 Durée de formation : 3 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 5

CERTIFICATION ASSOCIÉE

Ingenieur diplome de l'ecole polytechnique universitaire de l'universite Cote d'Azur specialite informatique

Descriptif

Tout en disposant des competences technologiques indispensables telles que les reseaux, les bases de donnees, et les systemes d'exploitation, les ingenieurs en specialite informatique appliquent l'ensemble des methodologies touchant a la gestion des projets en informatique. Ils sappuient sur leurs competences techniques touchant a la programmation, a l'algorithme, a la qualite logicielle, a la conception logicielle, jusqu'aux competences generales de pilotage de projet et des methodes modernes de gestion d'une equipe.

Objectifs

- Concevoir une application en utilisant les connaissances avancees en informatique telles que l'algorithme, la conception et la programmation objet, la programmation multiparadigmes, la securite logicielle, l'intelligence artificielle, les interactions homme-machine, le genie logiciel et la methodologie DevOps.
- Developper des logiciels en repondant aux contraintes economiques, techniques, et culturelles des entreprises, et en proposant des solutions adaptees a la demande du client.
- Integrer les aspects qualite (tests, couvertures, metriques) dans l'analyse des problemes et le developpement de solutions.
- Gerer un projet informatique et utiliser les outils techniques specifiques a sa gestion et au travail en equipe.
- Communiquer en entreprise en plusieurs langues par ecrit et a l'oral.
- Gerer un groupe : animer une equipe, argumenter et negocier, communiquer en situation de crise, repartir les taches.
- Formuler et argumenter des solutions en s'appuyant sur des elements techniques, de veille, de positionnement scientifique et de retour d'experience.
- Gerer la securite et la sante au travail et les dimensions ethiques et reglementaires qui s'y rapportent telles que la protection et la securite des donnees, et le respect de la vie privee.

- Travailler en contexte international et multiculturel en prenant en compte les enjeux économiques et sociétaux.
- Protéger, valoriser et exploiter une innovation.

Débouchés

Secteurs d'activités :

L'ingénieur de la spécialité informatique a reçu une formation pluridisciplinaire permettant d'accéder aux métiers de l'ingénieur dans de nombreux secteurs d'activités: majoritairement dans les services du numérique et de l'édition de logiciels, mais aussi de tous les secteurs de l'industrie et du service faisant appel à l'informatique (mécanique, transport, finance, santé, agriculture, bâtiment, etc.).

Type d'emplois accessibles :

L'ingénieur de la spécialité informatique peut prétendre aux emplois d'ingénieur recherche et développement, ingénieur d'études, ingénieur de conception, ingénieur de production, ingénieur technico-commercial, chef de projets, chef de produits, responsable d'équipe...

MÉTIER PRÉPARÉ

Ingénieur/e en électronique numérique	Pass transport sans contact, téléphones portables, drones, guidages de missiles... l'ingénieur en électronique numérique conçoit toute une gamme de produits pour le grand public ou les professionnels. Un métier où innovation et efficacité se cultivent au quotidien.
Développeur/se d'applications pour mobile	Le développeur d'applications mobiles est chargé de la réalisation technique d'une application, basée sur un cahier des charges précis. Il calcule et conçoit des programmes informatiques pour le traitement des données.
Architecte des systèmes d'information	Indispensable au bon fonctionnement de l'entreprise, l'architecte des systèmes d'information conçoit et organise l'ensemble des matériels et logiciels nécessaires à la bonne circulation des données. Il les fait évoluer au gré des avancées techniques.
Ingénieur/e logiciel	Concevoir puis mettre en place des logiciels de comptabilité, de gestion des stocks, de traitement des images, d'applications web... en suivant les demandes des entreprises ou des administrations, c'est le rôle de

	l'ingénieur logiciel.
Chef de produit technique en informatique	Le chef de produit technique en informatique gère la vie d'un produit, de sa conception à sa commercialisation, avec les équipes techniques et commerciales de l'entreprise. Il allie compétences techniques et marketing pour ce poste transversal.
Consultant/e en systèmes d'information	Expert technique, le consultant en systèmes d'information intervient à la demande d'une entreprise pour améliorer ses systèmes d'information : serveurs, bases de données, logiciels de gestion...
Informaticien/ne industriel/le	Dans l'industrie, l'informatique est omniprésente. Elle permet de piloter robots et automates. De la conception des produits à leur livraison, en passant par leur fabrication, les informaticiens industriels (techniciens et ingénieurs) se révèlent indispensables.
Chef/fe de projet web-mobile	Responsable du développement d'un site Internet ou d'une application mobile, le chef de projet web/mobile est l'interface entre le client et les différents professionnels impliqués dans la réalisation. L'expérience est appréciée pour ce poste.
Spécialiste de l'accessibilité numérique	Le spécialiste de l'accessibilité numérique veille à ce que tous, notamment seniors ou personnes en situation de handicap, puissent utiliser les matériels et logiciels informatiques quel que soit le support utilisé (ordinateur, téléphone, tablette...).

OÙ SE FORMER ?

Alpes-Maritimes (06)	Rythme & durée	Lieu
École polytechnique universitaire de l'Université Côte d'Azur (Polytech)	Temps plein ; 3 ans	Biot
École polytechnique universitaire de l'Université Côte d'Azur (Polytech)	Temps plein ; 3 ans	Biot