

Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'université Lyon I spécialité informatique (Polytech)

 Durée de formation : 3 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 5

CERTIFICATION ASSOCIÉE

Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'université Lyon 1 spécialité informatique

Descriptif

Certifier la capacité à développer des applications informatiques, concevoir des systèmes d'information et y intégrer des systèmes décisionnels, conduire des projets informatiques complexes dans le respect des contraintes issues des besoins des secteurs industriels et des services de consultance.

Objectifs

- Concevoir et développer des applications informatiques en utilisant des méthodes de modélisation, des outils orientés objets, des technologies Web, des interfaces homme-machine ainsi que des environnements applicatifs (mobiles et middleware)
- Concevoir, mettre en œuvre, maintenir et faire évoluer des systèmes d'information et des systèmes d'information intégrés (progiciels de gestion intégrés, urbanisation), des systèmes décisionnels (intelligence artificielle, big data)
- Analyser, modéliser et résoudre des problèmes complexes d'optimisation par le biais d'algorithmes
- Mettre en œuvre une application embarquée, dans le contexte des objets connectés, intégrant des aspects multitâches et temps-réels
- Piloter des projets informatique ou système d'information de manière méthodologique
- Evaluer les besoins, conseiller, intervenir au sein des entreprises
- Animer une équipe de projet informatique ou système d'information, présenter des informations, argumenter et coordonner
- Interagir avec le client : formuler, proposer et argumenter des solutions en adéquation avec les besoins, rendre compte de l'avancée des projets et négocier
- Prendre en compte les dimensions économiques, éthiques et sociétales : respect de la vie privée (RGPD), développement durable (Green IT), Responsabilité Sociétale des Entreprises
- Développer l'innovation et contribuer aux travaux de recherche fondamentale et appliquée.
- S'adapter et travailler en contexte international et multiculturel
- Identifier et se conformer aux règles de qualité et de sécurité

Débouchés

Secteurs d'activités :

L'ingénieur de la spécialité informatique intervient dans les secteurs d'activités suivants :

- Entreprises de Services Numériques
- Services informatiques et Direction des services d'information recouvrant différents domaines : banque/assurance, transports, industries de l'énergie/réseau et télécommunication.
- Sociétés de conseil
- Recherche et développement industriel et scientifique

Type d'emplois accessibles :

- Ingénieur en conception et développement
- Ingénieur Etudes et développements
- Consultant en Informatique
- Chef de projet Informatique
- Ingénieur en Data science/ en Business Intelligence

MÉTIERS PRÉPARÉS

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.

Testeur/se en informatique

Le testeur est le spécialiste de la chasse aux bugs, ces erreurs qui empêchent le bon fonctionnement d'un logiciel. À lui de les signaler au service développement. Plus qu'une passion, c'est un métier à part entière.

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 ?

Rythme & durée	Lieu
École polytechnique universitaire de l'Université Lyon - 1 - site de Villeurbanne (Polytech)	Villeurbanne