



CONTEXTE

L'informatique est partout, dans les entreprises comme dans notre quotidien : elle est au cœur des réseaux sociaux, des technologies, de l'économie. Elle doit garantir l'accessibilité et la sécurité des données et des applications nécessaires pour la "transformation numérique" de la société.

Sur l'année 2018, la branche des services informatiques et logiciels a créé plus de 34000 emplois nets, avec une croissance (+7,1%) six fois plus forte que dans l'ensemble du secteur privé (Synctec Numérique, Oct 2019).

DOMAINES & MÉTIERS

Domaines

Secteur de l'informatique et des télécommunications, éditeurs logiciels, Entreprises de Services du Numérique, grands groupes de télécommunication, d'énergie ou de défense, collectivités territoriales de l'environnement ou des services publics.

Métiers

- Ingénieur étude et développement
- Développeur full stack
- Ingénieur géomaticien
- Architecte logiciel
- DevOps
- Ingénieur système et réseau
- Responsable sécurité des systèmes informatiques

DIPLÔME



La formation conduit au titre d'Ingénieur diplômé de l'ESIFE - Université Gustave Eiffel, spécialité Informatique, en partenariat avec le CFA Ingénieurs 2000.

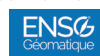
LIEU DE FORMATION

Université Gustave Eiffel
ESIFE - Cité Descartes - Bât Copernic
5 Boulevard Descartes
Champs sur Marne
77454 Marne-la-Vallée Cedex 2
site web: esife.u-pem.fr

INFORMATIQUE DESIGN, ARCHITECTURE ET DÉVELOPPEMENT (OPTION GÉOMATIQUE OU LOGICIEL OU RÉSEAU)



En convention avec



PROGRAMME SUR LES 3 ANNÉES

I. SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

- Algorithmique
- Mathématiques, probabilités & statistiques
- Génie logiciel
- Intégration des systèmes d'information

II. TECHNOLOGIES INFORMATIQUES

- Prog. C, prog. objet Java, BDD
- Fondamentaux SIG, applications Web
- Concurrence, design patterns
- Concepts et prog. système
- Applications réseaux
- Interfaces graphiques
- Java EE, DevOps, Haskell
- BDD pour le Big Data
- Internet of Things

III. RÉSEAUX ET INFRASTRUCTURE

- Services réseaux
- Protocoles réseaux
- Administration système & réseaux
- Cybersécurité

IV. ENTREPRISE ET COMMUNICATION

- Communication, Anglais
- Entreprise, management, gestion
- Développement durable,

Option Géomatique

- Géodésie, photogrammétrie, télédétection
- Bases de données spatiales
- Serveurs de données géographiques
- Analyse spatiale
- Programmation 3D, SIG 3D
- Architecture SIG, GIS 2.0
- SIG en collectivité territoriale

Option Logiciel

- Outils logiciels, modélisation logicielle
- Compilation, Java inside
- Recherche opérationnelle
- Structures et algorithmes concurrents
- Programmation 3D, GPGPU
- Calcul distribué (Map-Reduce, Spark)
- Machines virtuelles, Scala
- Tests et vérification logicielles

Option Réseau

- Réseaux locaux, réseaux sans fil
- Réseaux cellulaires (3G, 4G, 5G)
- Routage, réseaux d'entreprise
- Sécurité réseau, IDS, IPS
- Protocoles avancés (MPLS, IP Mobile, IPv6)
- Services avancés (MDR, VoIP, Streaming, QoS)
- Cloud virtualisation SDN

Mobilité internationale obligatoire

COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

CONCEVOIR UNE SOLUTION INFORMATIQUE ARGUMENTÉE

- En formalisant exhaustivement les besoins
- En tenant compte des contraintes du contexte et de l'état de l'art
- En choisissant une architecture adaptée
- En exploitant au mieux l'information

METTRE EN ŒUVRE UNE SOLUTION INFORMATIQUE ADAPTÉE

- En respectant les normes et processus en vigueur
- En intégrant une expertise scientifique et technique
- En produisant une solution opérationnelle et efficace

AGIR EN COLLABORATEUR RESPONSABLE AU SEIN D'UN PROJET INFORMATIQUE

- En appliquant les méthodes et outils appropriés
- En s'impliquant en permanence pour la cohésion et la dynamique de l'équipe
- En anticipant les implications de ses décisions

ASSURER UNE COMMUNICATION TECHNIQUE ADAPTÉE

- En tenant compte du niveau d'expertise de chaque interlocuteur
- En tirant partie des media et formats appropriés au contexte
- En respectant les contraintes, codes et conventions d'usage
- En tenant compte avec bienveillance de la situation de l'interlocuteur



Retrouvez plus d'informations sur le site ingenieurs2000.com