

Diplôme d'ingénieur spécialité Informatique, en partenariat avec l'AFIA parcours Par la formation continue

Présentation

Publics / conditions d'accès

Admission en deuxième année des stagiaires de formation continue, titulaires d'un DUT, d'un BTS ou d'un autre diplôme Bac+ 2, ayant au moins 3 années d'expérience professionnelle en tant que technicien supérieur, et ayant obtenu l'accord d'entrée en formation et de prise en charge financière par leur entreprise

Objectifs

L'objectif est de former, en trois ans, des ingénieurs généralistes en informatique avec une dominante en systèmes d'information.

Cette formation se fait en partenariat avec les entreprises au travers de l'apprentissage.

Elle délivre un diplôme d'ingénieur de l'EICNAM, reconnu par la Commission des Titres d'Ingénieur (C.T.I.).

Compétences

L'ingénieur en informatique peut être amené à dispenser un conseil ou son expertise tant au niveau des

Études et Développements qu'au niveau de la Production de l'entreprise dans laquelle il intervient, en tant

que prestataire. Selon l'étendue de son expérience, il peut être chef de projet ou même directeur de projet.

Les principales fonctions qu'il mène sont les suivantes

- Au sein de la cellule Études et Développement, il conçoit, développe et intègre de nouvelles

applications informatiques, et fait évoluer les applications existantes

- Au sein de la cellule de Production, il a en charge la responsabilité d'assurer un service de qualité

auprès des utilisateurs en gérant au mieux les ressources informatiques (serveurs, réseaux,

systèmes d'exploitation, bases de données, etc.)

- Au sein de la Direction des Systèmes d'Information, au terme de plusieurs années d'expérience, il

est appelé à participer à la gouvernance du système d'information et à l'élaboration d'un schéma

stratégique, incluant l'audit du système d'information et son urbanisation.

L'ingénieur en informatique formé au Cnam recouvre plusieurs réalités très différentes : celle du jeune

apprenti qui, à l'issue d'une formation de trois ans alternant l'entreprise et le Cnam, débute une carrière

dans les métiers de la production ou des études et développement jusqu'à celle de l'ingénieur confirmé qui

va obtenir son diplôme après de nombreuses années d'expérience professionnelle, lui permettant de

prétendre rapidement aussi aux types d'emploi mentionnés ci-dessous.

L'ingénieur en informatique du Cnam peut faire état des compétences suivantes :

- Il maîtrise les méthodes, modèles et outils utilisés dans la planification et l'évaluation des systèmes

🌟 Valide le 18-01-2019

Code : ING3902A

180 crédits

Diplôme d'ingénieur

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / Cédric
DU MOUZA

Niveau d'entrée requis :
Niveau III

Niveau de sortie : Niveau I

Mode d'accès à la certification :

- Apprentissage
- Formation initiale

NSF :

Métiers (ROME) :

Code CertifInfo : 81128

Contact national :

Secrétariat FIP Informatique
2D4P10 , 2 Rue Conté
75141 Paris Cedex 03
01 40 27 25 11

secretariat.fipinfo@cnam.fr

d'information.

- Il comprend et évalue l'impact des défis actuels de l'informatique
- Il élabore des cahiers d'exigences et de spécifications de systèmes,
- Il prend des décisions dans des domaines techniques avancés.
- Il fait preuve d'un esprit de synthèse technique et économique.
- Il traite des données techniques liées à sa spécialité.

Et selon les parcours de la formation :

- Il élabore un schéma stratégique des systèmes d'information,
- Il met en œuvre une démarche d'audit informatique
- Il met en œuvre les méthodes d'ingénierie des systèmes d'information et de décision
- Il met en œuvre des capacités d'intégration de systèmes
- Il analyse des systèmes logiciels complexes,
- Il conçoit et développe des systèmes intelligents,
- Il conduit des projets,
- Il gère la relation maîtrise d'ouvrage - maîtrise d'œuvre
- Il conçoit et met en œuvre des architectures de réseaux,
- Il maîtrise les architectures réparties,
- Il conçoit et met en œuvre des applications multimédia,
- Il conçoit et développe des systèmes temps réel embarqués,
- Il conçoit et met en œuvre des logiciels sûrs.

Enseignements

119 ECTS

2ème année **59 ECTS**

Administration de bases de données	USSI0P 2 ECTS
Business Intelligence	USSI0Q 2 ECTS
Apprentissage et Intelligence artificielle	USSI0R 2 ECTS
Systèmes d'informations Web	USSI0S 2 ECTS
Génie logiciel	USSI0T 2 ECTS
Gestion de projet : méthodes et outils	USSI0U 2 ECTS
Méthodologie avancée	USSI0V 2 ECTS
Systèmes d'exploitation avancés et Virtualisation	USSI0W 2 ECTS
Sécurité et réseaux	USSI0X 2 ECTS
Algorithmes pour le Cloud Computing	USSI0Y 2 ECTS
Programmation Mobile	USSI26 1 ECTS
Test et validation	USSI10 2 ECTS
Recherche opérationnelle	USSI11 3 ECTS
Structures et Organisation de l'entreprise	USSI12 1 ECTS
Droit commercial	USSI13 2 ECTS
Finance d'entreprise et comptabilité de gestion	USSI14 2 ECTS
Communication en situation professionnelle	USSI16 3 ECTS
Gestion d'un service informatique	USSI17 1 ECTS
Conduite du changement	USSI18 1 ECTS
Logistique et supply chain	USSI19 2 ECTS
Création d'entreprise	USSI1A 1 ECTS
Expérience d'apprentissage	USSI1Z

Expérience d'apprentissage

UASI02

20 ECTS

3ème année **60 ECTS**

Situation de communication internationale

USSI15

0 ECTS

Processus métiers et ERP

USSI1C

3 ECTS

ITIL et la gestion des services SI

USSI25

3 ECTS

Qualité des systèmes d'informations

USSI1E

3 ECTS

Urbanisation et architecture des SI

USSI1F

3 ECTS

Audit informatique

USSI1G

3 ECTS

Gouvernance informatique

USSI1H

4 ECTS

Business intelligence et knowledge management

USSI1J

3 ECTS

Projet tutoré

USSI1K

0 ECTS

Maîtrise d'ouvrage

USSI1L

2 ECTS

Économie de l'information

USSI1M

1 ECTS

L'argumentation écrite et orale

USSI1N

1 ECTS

S'entraîner à l'entretien d'embauche

USSI1P

1 ECTS

Introduction au marketing et stratégie de l'entreprise

USSI1Q

3 ECTS

Projet de fin d'études

UASI03

30 ECTS