le cnam
EICnam

Écoled'ingénieurs

Diplôme d'ingénieur Spécialité Informatique Systèmes d'Information, en convention avec l'Université de Reims par apprentissage

Présentation

Public, conditions d’accès et prérequis

Prérequis :
Admission en 1ère année:
- DUT, Licence 2ème année, BTS
- Licence professionnelle
Dans le domaine de l'informatique ou un autre domaine scientifique.
Autres admissions possibles : nous consulter

Évolution professionnelle des diplômés

Les dernières informations sur l’évolution professionnelle des diplômés :

Fiche synthétique au format PDF

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.).

Mentions officielles

Intitulé officiel figurant sur le diplôme : Diplôme d'ingénieur Spécialité Informatique Systèmes d'Information, en convention avec l'Université de Reims par apprentissage

Inscrit RNCP

Code(s) NSF : -

Code(s) ROME : -

Programme

Modalités d'évaluation

Groupes compensatoires par semestre :
Semestre 1

UE1	Informatique Fondamentale 1	14 ECTS
UE2	Bases de la Culture Scientifique, Sociale et Humaine 1	6 ECTS
UE3	Suivi en Entreprise 1	10 ECTS
Semestre 2		
UE4	Informatique Fondamentale 2	14 ECTS
UE5	Bases de la Culture Scientifique, Sociale et Humaine 2	6 ECTS
UE6	Suivi en Entreprise 2	10 ECTS
Semestre 3		
UE7	Informatique Avancée 1	8 ECTS
UE8	Méthodologie des Systèmes d'Information 1	6 ECTS
UE9	Connaissances transverses et managériales 1	6 ECTS
UE10	Suivi en Entreprise 3	10 ECTS
Semestre 4		
UE7	Informatique Avancée 2	7 ECTS
UE8	Méthodologie des Systèmes d'Information 2	6 ECTS
UE9	Connaissances transverses et managériales 2	7 ECTS
UE10	Suivi en Entreprise 4	10 ECTS
Semestre 5		
UE15	Systèmes d'Information avancés	22 ECTS
UE16	Communication et Stratégie d'Entreprise	8 ECTS
Semestre 6		
UE17	PFE	30 ECTS

Description

Cliquez sur l'intitulé d'un enseignement ou sur Centre(s) d'enseignement pour en savoir plus.

1ere annee

5 ECTS
Algorithmique et Programmation objet
USSI01

2 ECTS
Programmation Système
USSI27

Projet 3 ECTS
USSI03

2 ECTS
Algèbre linéaire et calcul matriciel
USSI04

1 ECTS
Situation de communication internationale (1)
USSI05

1 ECTS
Outils de productivité individuelle
USSI06

4 ECTS
Systèmes et architecture des machines
USSI07

1 ECTS
Probabilités/Statistiques
USSI08

1 ECTS
Analyse de données
USSI09

1 ECTS
Comptabilité financière
USSI0A

1 ECTS
Gestion des ressources humaines
USSI0B

Droit du travail 1 ECTS
USSI0C

1 ECTS
Communication écrite et orale
USSI0D

1 ECTS
Culture générale de l'ingénieur et sensibilisation à la recherche
USSI0F

4 ECTS
Bases de données
USSI0G

1 ECTS
Ethique, RSE et Green IT
USSI7R

3 ECTS
Introduction aux méthodologies des SI
USSI0J

2 ECTS
Systèmes d'informations Web
USSI0S

2 ECTS
Structures de données
USSI0K

4 ECTS
Réseaux : connaissance de base
USSI0M

0 ECTS
Projet professionnel
UASI1F

20 ECTS
Expérience d'apprentissage
UASI01

2eme annee

2 ECTS
Administration de bases de données
USSI0P

2 ECTS
Business Intelligence
USSI0Q

2 ECTS
Apprentissage et Intelligence artificielle
USSI0R

2 ECTS
Programmation avancée
USSI0L

2 ECTS
Devops et outils du génie logiciel
USSI0T

2 ECTS
Gestion de projet : méthodes et outils
USSI0U

2 ECTS
Méthodologie avancée
USSI0V

2 ECTS
Systèmes d'exploitation avancés, virtualisation et conteneurisation
USSI0W

2 ECTS
Architecture et bonnes pratiques de la sécurité des SI
USSI0X

2 ECTS
Algorithmes pour le Cloud Computing
USSI0Y

2 ECTS
Développement Mobile
USSI26

2 ECTS
Test et validation
USSI10

2 ECTS
Recherche opérationnelle
USSI11

1 ECTS
Structures et Organisation de l'entreprise
USSI12

2 ECTS
Droit commercial
USSI13

Management 2 ECTS
USSI14

1 ECTS
Situation de communication internationale (2)
USSI15

3 ECTS
Communication en situation professionnelle
USSI16

0 ECTS
Préparation au TOEIC
USSI28

1 ECTS
Gestion d'un service informatique
USSI17

1 ECTS
Conduite du changement
USSI18

1 ECTS
Logistique et supply chain
USSI19

1 ECTS
Création d'entreprise
USSI1A

20 ECTS
Expérience d'apprentissage
UASI02

3eme annee

3 ECTS
Processus métiers et ERP
USSI1C

Référentiels SI 3 ECTS
USSI25

3 ECTS
Mineure au choix: Big Data, apprentissage et cybersécurité
USSI1E

3 ECTS
Urbanisation et architecture des SI
USSI1F

3 ECTS
Audit informatique
USSI1G

4 ECTS
Gouvernance informatique
USSI1H

3 ECTS
Knowledge management et fouille de données
USSI1J

Projet tutoré 0 ECTS
USSI1K

2 ECTS
Maîtrise d'ouvrage
USSI1L

1 ECTS
Economie de l'information
USSI1M

2 ECTS
L'argumentation écrite et orale et préparation à l'entretien d'embauche
USSI1N

1 ECTS
Situation de communication internationale (3)
USSI1P

2 ECTS
Introduction au marketing et stratégie de l'entreprise
USSI1Q

5 ECTS
Mobilité individuelle internationale
USSI7Q

25 ECTS
Projet de fin d'études
UASI03

Compétences et débouchés

Compétences

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 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.

Voir aussi

Les UE, les diplomes et les stages dans le domaine :

Système d'information

Informations pratiques

Contact

Cnam Champagne Ardenne
51687 Reims
Tel :03 26 36 80 20

Voir le calendrier, le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans le(s) centre(s) d'enseignement qui propose(nt) cette formation.

Alternance

Grand Est
Reims
Apprentissage

Code diplôme/certificat: ING6800A

180 crédits

Niveau d'entrée

Niveau 5 (Bac+2)

Niveau de sortie

Niveau 7 (Bac+5)

Responsable(s)
Cedric DU MOUZA

Laurent MOREAU

Voir la fiche Rncp et les blocs de compétences
37358

/**/ a.customlink:hover, a.customlink, a.customlink:visited { text-decoration: none; } a.customlink:visited, .button:active, a.customlink { color: #857761; } .button:hover a.customlink { color: #333333; } /**/

PENSEZ VAE !
Validation des acquis de l'expérience

https://ecole-ingenieur.cnam.fr/alternance/apprentissage/diplome-d-ingenieur-specialite-informatique-systemes-d-inforr