

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

<p>5 ECTS</p> <p>Algorithmique et Programmation objet</p> <p>USSI01</p>
<p>2 ECTS</p> <p>Programmation Système</p> <p>USSI27</p>
<p>3 ECTS</p> <p>Projet</p> <p>USSI03</p>
<p>2 ECTS</p> <p>Algèbre linéaire et calcul matriciel</p> <p>USSI04</p>
<p>1 ECTS</p> <p>Situation de communication internationale (1)</p> <p>USSI05</p>
<p>1 ECTS</p> <p>Outils de productivité individuelle</p> <p>USSI06</p>

4 ECTS

**Systemes et
architecture des
machines**

USSI07

1 ECTS

Probabilites/Statistiques

USSI08

1 ECTS

Analyse de donnees

USSI09

1 ECTS

Comptabilite financiere

USSI0A

1 ECTS

**Gestion des ressources
humaines**

USSI0B

1 ECTS

Droit du travail

USSI0C

1 ECTS

**Communication ecrite et
orale**

USSI0D

1 ECTS

**Culture generale de
l'ingenieur et
sensibilisation a la
recherche**

USSI0F

4 ECTS

Bases de donnees

USSI0G

1 ECTS

**Ethique, RSE et Green
IT**

USSI7R

3 ECTS

**Introduction aux
methodologies des SI**

USSI0J

2 ECTS

**Systemes
d'informations Web**

USSI0S

2 ECTS

Structures de donnees

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

2 ECTS

Management

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

**Conduite du
changement**

1 ECTS

USSI18

**Logistique et supply
chain**

1 ECTS

USSI19

Création d'entreprise

1 ECTS

USSI1A

**Expérience
d'apprentissage**

20 ECTS

UASI02

3eme annee

**Processus métiers et
ERP**

3 ECTS

USSI1C

Référentiels SI

3 ECTS

USSI25

**Mineure au choix: Big
Data, apprentissage et
cybersécurité**

3 ECTS

USSI1E

**Urbanisation et
architecture des SI**

3 ECTS

USSI1F

Audit informatique

3 ECTS

USSI1G

**Gouvernance
informatique**

4 ECTS

USSI1H

**Knowledge
management et fouille
de données**

3 ECTS

USSI1J

Projet tutoré

0 ECTS

USSI1K

<p>2 ECTS</p> <p>Maîtrise d'ouvrage</p> <p>USS1L</p>
<p>1 ECTS</p> <p>Economie de l'information</p> <p>USS1M</p>
<p>2 ECTS</p> <p>L'argumentation écrite et orale et préparation à l'entretien d'embauche</p> <p>USS1N</p>
<p>1 ECTS</p> <p>Situation de communication internationale (3)</p> <p>USS1P</p>
<p>2 ECTS</p> <p>Introduction au marketing et stratégie de l'entreprise</p> <p>USS1Q</p>
<p>5 ECTS</p> <p>Mobilité individuelle internationale</p> <p>USS17Q</p>
<p>25 ECTS</p> <p>Projet de fin d'études</p> <p>UAS103</p>

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-infor>