

Diplôme d'ingénieur Spécialité informatique et systèmes d'information, en partenariat avec l'ITII Alsace

Présentation

Public, conditions d'accès et prérequis

Prérequis :
Titulaires d'un bac + 2 scientifique

Évolution professionnelle des diplômés

Les dernières informations sur l'évolution professionnelle des diplômés :

[Fiche synthétique au format PDF](#)

Objectifs

L'ingénieur en Informatique est un spécialiste de la conception, de la réalisation, de la mise en œuvre de systèmes d'informations et d'architectures réseaux. A l'issue de la formation, il sera à même de :

- conduire des projets multidisciplinaires, domestiques ou internationaux en réponse aux problématiques " métier " des entreprises,
- trouver la bonne adéquation technico/économique entre les possibilités offertes par l'état de l'art et les besoins des entreprises,
- mettre en œuvre une démarche qualité et d'un audit informatique,
- mobiliser et coordonner le travail d'une équipe,
- gérer des ressources humaines.

Mentions officielles

Intitulé officiel figurant sur le diplôme : Diplôme d'ingénieur Spécialité informatique et systèmes d'information, en partenariat avec l'ITII Alsace

Inscrit RNCP

Code(s) NSF : Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission (326)

Code(s) ROME : -

Programme

Modalités d'évaluation

Examens et projets

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

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

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

2 ECTS

**Systemes
d'informations Web**

USSI0S

3 ECTS

**Introduction aux
methodologies des SI**

USSI0J

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

Programmation
avancée

USSI0L

2 ECTS

Apprentissage et
Intelligence artificielle

USSI0R

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 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 les domaines :

[Conduite de projet informatique](#)

[Système d'information](#)

[Informatique d'entreprise](#)

Informations pratiques

Contact

Le Cnam en Grand Est
15-17 rue du Maréchal Lefebvre
67100 STRASBOURG
[Dominique ALTHUSER](#)

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.

Enseignement non encore programmé

Code diplôme/certificat: ING3400A

180 crédits

Niveau d'entrée

Niveau 5 (Bac+2)

Niveau de sortie

Niveau 7 (Bac+5)

Responsable(s)

Cedric DU MOUZA

Jean-Marc MULLER

[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](#)

