

# INGÉNIEUR INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION

**CONCEVOIR, INTÉGRER, ET OPTIMISER DES SOLUTIONS INFORMATIQUES POUR  
LA GESTION DES DONNÉES, DES INFORMATIONS ET DES CONNAISSANCES**

## ISI EN QUELQUES CHIFFRES

Durée de recherche  
du 1<sup>er</sup> emploi :  
**0,6 mois  
en moyenne**

Salaire moyen  
annuel :  
**38 870 €**

**84%** des  
1<sup>er</sup> emplois  
sont des CDI

Taux net d'emploi :  
**80%**

## PLUS DE 20 ANS D'EXPÉRIENCES DANS LA FORMATION D'INGÉNIEURS EN INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION

**Le programme ISI vous propose trois types de stages en entreprise**

- **Stage d'assistant-Ingénieur** (Bac +4) – durée 6 mois
- **Stage de fin d'études** (Bac +5) – durée 6 mois
- **Contrat de professionnalisation** (Bac +5) – durée 1 an

## NOS TROIS FILIÈRES SPÉCIALISÉES

### Innovation par le logiciel (IPL)



La filière IPL forme à la conception et à la mise en œuvre de projets logiciels en équipe, de la preuve de concept jusqu'à l'industrialisation de la production logicielle.

**Enseignements spécifiques :**

- Conception centrée usage des systèmes interactifs
- Prototypage rapide de logiciels
- Méthode « Agiles » et qualité du logiciel
- Architecture orientée services
- Plateformes numériques et économie collaborative

**Métiers :** analyste/concepteur logiciel ; ingénieur qualité logiciel ; chef de projet logiciel

### Valorisation des données et des connaissances (VDC)



La filière VDC développe les compétences qui permettent de passer de la donnée brute à de l'information actionnable tout en développant un regard critique sur les techniques utilisées.

**Enseignements spécifiques :**

- Analyse et gestion des données et des connaissances
- Pilotage de projet data
- Traitement de données (Data Analytics)
- Fouille de textes (Text Mining)
- Conception de visualisation de données

**Métiers :** Consultant informatique décisionnelle ; Data Analyst, Data Engineer, Chief Data Officer, Data Privacy Officer, Data Steward

### Accompagnement de la Transition Numérique (ATN)



La filière ATN traite du Système d'information comme un outil de transformation et de valorisation des organisations.

**Enseignements spécifiques :**

- Gestion des Systèmes d'Information
- Maîtrise des technologies du SI
- Réalisation d'un diagnostic organisationnel
- Modélisation des processus métier
- Analyse et conception des systèmes documentaires
- Conception de visualisations de données

**Métiers :** consultant en système d'information ; consultant en transformation digitale ; chef de projet maîtrise d'ouvrage (MOA) ; « product owner » ; responsable innovation digitale

[www.utt.fr/  
ingenieur-isi](http://www.utt.fr/ingenieur-isi)

# INGÉNIEUR INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION

**CONCEVOIR, INTÉGRER, ET OPTIMISER DES SOLUTIONS INFORMATIQUES POUR  
LA GESTION DES DONNÉES, DES INFORMATIONS ET DES CONNAISSANCES**

## ISI EN QUELQUES MOTS

### Enseignements généraux

- › Analyse des organisations et des besoins
- › Modélisation des processus métier
- › Architecture des systèmes d'information
- › Analyse et gestion des données et des connaissances
- › Sécurité des systèmes d'information
- › Design d'interaction et conception d'interfaces Homme-machine
- › Conception centrée services
- › Méthodes itératives de conception
- › Management de projet informatique

### Compétences de l'ingénieur ISI

- › Analyser l'existant en prenant en compte la complexité sociotechnique
- › Concevoir de nouvelles solutions en tenant compte des conséquences sur la société et les individus
- › Concrétiser ces solutions dans un souci de faisabilité et de soutenabilité
- › Accompagner le déploiement des solutions technologiques dans une optique d'amélioration continue
- › Gérer des équipes projet en favorisant le développement des individus

## CONTACTS

Université de technologie de Troyes  
12 rue Marie Curie - CS 42 060  
10 004 Troyes cedex  
tél. : (33) 03 25 71 76 00

[www.utt.fr/ingenieur-isi](http://www.utt.fr/ingenieur-isi)



## PARTENAIRES



Deloitte.

THALES

VERITAS



IBM



onepoint.

Atos



Capgemini



WAVESTONE

Worldline

sopra steria

SAFRAN

CGI



SOCIETE GENERALE



BNP PARIBAS



Orange  
Cyberdefense

JCDecaux



SITE POUR LE DÉPÔT DES SUJETS DE STAGE :

[https://utt.jobteaser.com/fr/recruiter\\_account/job\\_offers](https://utt.jobteaser.com/fr/recruiter_account/job_offers)

Email : [stages@utt.fr](mailto:stages@utt.fr)