

Diplôme d'ingénieur de l'université de technologie de Troyes spécialité informatique et systèmes d'information (UTT)

 Durée de formation : 3 ans

 Niveau de sortie des études :

CERTIFICATION ASSOCIÉE

Ingenieur diplome de l'universite de technologie de Troyes specialite informatique et systemes d'information

Descriptif

Cette certification vise à accompagner les organisations dans la conception de nouveaux systèmes, produits ou services informatiques. L'ingénieur Informatique et Systèmes d'Information (ISI) est à même de répondre aux défis imposés aux entreprises par l'ère du numérique.

Objectifs

Compétences attestées :

- Piloter un projet de développement d'une solution de système d'information
- Intégrer les contraintes techniques, informatiques, organisationnelles, humaines et financières
- Optimiser le rapport coût/performance/délais
- Évaluer les risques et les impacts économiques, environnementaux et sociétaux d'un projet
- Définir les spécifications techniques d'un système informatique ou d'un système d'information,
- Étudier les exigences du client, en évaluant les conséquences sur l'organisation de l'entreprise et des individus (utilisateurs, salariés, managers,)
- Choisir les structures de données et les algorithmes adaptés aux problématiques d'accessibilité, de gestion et de sécurisation des données numériques
- Concevoir le modèle d'un système d'information
- Exploiter les standards, les concepts et les architectures techniques existants
- Traduire un modèle de la solution informatique dans un degré de formalisation adapté à la construction d'une architecture logicielle complète, cohérente et évolutive
- Développer un système d'information pour une organisation complexe, en s'appuyant sur les connaissances scientifiques et informatiques des logiciels pour le traitement des données
- Appliquer des plans de tests pour l'interopérabilité et l'intégration de la solution au système d'information
- Prendre en compte la complexité sociotechnique, les exigences individuelles et les objectifs stratégiques de l'organisation

- Deployer un systeme dinformation numerique au sein dune organisation complexe et multiculturelle
- Evaluer et minimiser les impacts et les perturbations pour les utilisateurs et les collaborateurs
- Maintenir la productivite, laccessibilite, linteropabilite et lintegration de la solution au systeme dinformation existant dans le respect des regles de gestion des donnees
- Manager des equipes projets pour la creation dun systeme dinformation
- Apporter un regard critique sur lalignement de la solution et les enjeux du projet
- Elaborer un mode de communication, dorganisation, de collaboration et de planification, du lancement a la livraison de la solution, qui garantisse latteinte des objectifs fixes
- Coordonner le travail du groupe et des individus pour favoriser leur developpement, leur integration et lefficacite dans un contexte international, inclusif et multiculturel.

Débouchés

Secteurs d'activités :

- Administration detat, collectivites territoriales, hospitalieres
- Activite immobiliere
- Autres activites specialisees scientifiques et techniques
- Banques, assurances, institutions financieres
- Commerce, distribution
- Edition, audiovisuel et diffusion
- Etudes et conseils
- Enseignement/ recherche
- Recherche developpement scientifique
- Informatique, SSII (ESN),
- Tourisme
- Transports et logistique
- Armement
- Construction, BTP
- Fabrication darticles de sport
- Industrie des technologies de linformation et de la Communication
- Industrie de laeronautique, de lautomobile, du ferroviaire et transport militaire
- Luxe

Type d'emplois accessibles :

- Chef de projet maitrise d'ouvrage
- Product Owner
- Consultant en systemes dinformation
- Urbaniste des systemes dinformation
- Chief Digital Officer
- Data Scientist
- Data Analyst
- Chief Data Officer
- Directeur des systemes dinformation
- Auditeur SSI
- Architecte d'Entreprise

- Analyste/concepteur logiciel
- Responsable de Systemes dinformation
- Chef de projet maitrise duvre
- Scrum Master
- Data Engineer
- Concepteur - Developpeur
- Directeur de projets informatique
- Chef de projet logiciel
- Ingenieur qualite logiciel
- Integrateur dapplications
- Responsable des systemes applicatifs
- Charge de pilotage SI (PMO)

MÉTIERS PRÉPARÉS

| | |
|---|--|
| Consultant/e en systèmes d'information | Expert technique, le consultant en systèmes d'information intervient à la demande d'une entreprise pour améliorer ses systèmes d'information : serveurs, bases de données, logiciels de gestion... |
| Architecte des systèmes d'information | Indispensable au bon fonctionnement de l'entreprise, l'architecte des systèmes d'information conçoit et organise l'ensemble des matériels et logiciels nécessaires à la bonne circulation des données. Il les fait évoluer au gré des avancées techniques. |

OÙ SE FORMER ?

| Aube (10) | Rythme & durée | Lieu |
|--|---------------------|--------|
| Université de technologie de Troyes - site de Troyes (UTT) | Temps plein ; 3 ans | Troyes |