LICENCE Sciences, Technologies, Santé MENTION Informatique PARCOURS Systèmes-Logiciels-Sécurité

Présentation

Cette formation ne se limite pas aux aspects théoriques (comprendre l'informatique) et techniques (pratiquer l'informatique); elle intègre également une dimension professionnelle grâce à des modules axés sur la culture d'entreprise, tels que la gestion de projet et la communication. De plus, un stage en entreprise d'une durée de deux à quatre mois enrichit l'expérience des étudiants, leur offrant une opportunité de mettre en pratique leurs acquis et de se familiariser avec le monde professionnel.

Bien que l'objectif principal de cette Licence ne soit pas l'insertion immédiate sur le marché du travail, les compétences acquises permettent également aux diplômés de s'y orienter s'ils le désirent. Les modules optionnels du parcours SLS assurent, en dernière année, une coloration dans des domaines tels que la sécurité (réseau, et logicielle) ou l'intelligence artificielle.

Admission

Pré-requis

Formation(s) requise(s)

Bac général scientifique, spécialité Mathématiques obligatoire, spécialité Numérique et Sciences Informatique fortement conseillée.

Candidature

Modalités de candidature

Licence 1 : Pré-inscription sur www.parcoursup.fr

Licence 2 ou Licence 3 : Candidature sur ecandidat via la procédure de validation des acquis

Modalités de candidature spécifiques

Étudiant étranger hors Union Européenne : Accédez au portail international de l'université

Formation continue et reprise d'études

Vous êtes salarié, demandeur d'emploi ou sans activité et souhaitez reprendre des études ? Cette licence est également accessible dans le cadre de la formation continue, avec éventuellement des validations d'acquis.

> Plus d'informations sur le site de la formation continue

Durée de la formation

- 3 ans

Lieu(x) de la formation

- Tours

Public

Niveau(x) de recrutement

- Bac

Stage(s)

Oui, obligatoires

Langues d'enseignement

- Français

Statistiques

Effectif 2025-2026

Licence 1 : 83
Licence 2 : 61
Licence 3 : 61

Résultats - Taux de réussite* 2024-2025

Licence 1 : 53,9%
Licence 2 : 79,7%
Licence 3 : 92,5%

> Evaluation de la formation
> Toutes les statistiques

**taux de réussite des présents à l'examen*

Université de Tours

UFR de Sciences et Techniques
Parc de Grandmont
37200 37261 TOURS
http://www.univ-tours.fr/formations/licence-sciences-technologies-sante-mention-informatique-parcours-systemes-logiciels-securite

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac + 3

Niveau de sortie

- Niveau 6

Poursuites d'études

L'étudiant titulaire d'une licence peut :

- poursuivre ses études à l'université de Tours en **Master**
- Plus globalement dans tous les Masters ou Ecoles en informatique, le préparant dans les deux cas au métier d'ingénieur en informatique
- s'inscrire aux **concours de recrutement** de la Fonction Publique (catégorie A et B)
- partir étudier à l'étranger.

Débouchés professionnels

Secteurs d'activité ou type d'emploi

Secteurs d'activité :

- intégration de services ou d'applications
- développement d'applications et du génie logiciel
- l'architecture de systèmes en réseaux,
- l'administration de systèmes et réseaux,
- systèmes d'information, bases de données, serveurs Web
- sociétés de service informatique
- Tout service informatique d'une entreprise ou d'un établissement public…

Types d'emploi :

- Développeur d'applications, dont web et mobile
- Chef de projet technique
- Webmaster
- Administrateur de bases de données, de serveurs, de site internet
- Technicien de maintenance en réseaux ou en systèmes informatiques …

Renseignements

scosciences@univ-tours.fr

+33247367380

https://www.univ-tours.fr/formations/comment-sinscrire/inscription-reinscription

Programme

Licence Informatique parcours systèmes-logiciels-sécurité - Tours

S1 : Semestre 1

M1.1 Algorithmique et Programmation (UE) - *60 h - 8 Crédits ECTS*

EP1.1.1 Algorithmique et programmation 1: Impérative (Élément Constitutif) - *60 h - 8 Crédits ECTS*

EP1.1.1 Algorithmique et programmation 1: Impérative TP (Travaux Pratiques) - *30 h*

EP1.1.1 Algorithmique et programmation 1: Impérative TD (Travaux Dirigés) - *18 h*

EP1.1.1 Algorithmique et programmation1: Impérative CM (Cours Magistral) - *12 h*

M1.2 Données et Systèmes (UE) - *60 h - 8 Crédits ECTS*

EP1.2.1 Logique pour l'informatique (Élément Constitutif) - *34 h - 4 Crédits ECTS*

EP1.2.2 Architecture et Système (Élément Constitutif) - *26 h - 4 Crédits ECTS*

EP1.2.2 Architecture et Système TP (Travaux Pratiques) - *6 h*

EP1.2.2 Architecture et système CM (Cours Magistral) - *10 h*

EP1.2.2 Architecture et système TD (Travaux Dirigés) - *10 h*

M1.3 Mathématiques (UE) - *60 h - 8 Crédits ECTS*

EP1.3.1 Calculus et Raisonnement (Élément Constitutif) - *40 h - 4 Crédits ECTS*

EP1.3.1 Calculus et Raisonnement CM (Cours Magistral) - *10 h*

EP1.3.1 Calculus et Raisonnement TD (Travaux Dirigés) - *30 h*

EP1.3.2 Mathématiques pour l'Ingénieur (Élément Constitutif) - *20 h - 4 Crédits ECTS*

M1.4 Compétences Transversales (UE) - *60 h - 6 Crédits ECTS*

EP1.4.1 Anglais TD (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP1.4.2 Compétences documentaires TD - *6 h*

EP1.4.3b Outils de la rédaction Scientifique TD (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP1.4.4 Environnement Linux (Élément Constitutif) - *6 h - 2 Crédits ECTS*

EP1.4.4 Environnement Linux CM (Cours Magistral) - *6 h*

EP1.4.4 Environnement Linux TP (Travaux Pratiques) - *12 h*

S2 : Semestre 2

Module 2.1 Algorithmique et Programmation (UE) - *60 h - 8 Crédits ECTS*

Algorithmique et Programmation 2 : Structure (Élément Constitutif) - *30 h - 4 Crédits ECTS*

EP2.1.1 Algorithmique et Programmation 2 : structure CM (Cours Magistral) - *6 h*

EP2.1.1 Algorithmique et Programmation 2 : structure TD (Travaux Dirigés) - *10 h*

EP2.1.1 Algorithmique et Programmation 2 : structure TP (Travaux Pratiques) - *14 h*

Programmation Web C/S (Élément Constitutif) - *30 h - 4 Crédits ECTS*

EP2.1.2 Programmation Web C/S TD (Travaux Dirigés) - *16 h*

EP2.1.2 Programmation Web C/SV TP (Travaux Pratiques) - *14 h*

Module 2.2 Données et Systèmes (UE) - *60 h - 8 Crédits ECTS*

Introduction Bases de Données (Élément Constitutif) - *30 h - 4 Crédits ECTS*

EP2.2.1 Introduction aux Bases de données CM (Cours Magistral) - *10 h*

EP2.2.1 Introduction aux Bases de données TD (Travaux Dirigés) - *6 h*

EP2.2.1 Introduction aux Bases de données TP (Travaux Pratiques) - *14 h*

Systèmes d'exploitation (Élément Constitutif) - *30 h - 4 Crédits ECTS*

EP2.2.2 Systèmes d'exploitation CM (Cours Magistral) - *15 h*

EP2.2.2 Systèmes d'exploitation TD (Travaux Dirigés) - *9 h*

EP2.2.2 Systèmes d'exploitation TP (Travaux Pratiques) - *6 h*

Module 2.3 Mathématiques (UE) - *60 h - 8 Crédits ECTS*

Algèbre (Élément Constitutif) - *30 h - 4 Crédits ECTS*

EP2.3.1 Algèbre CM (Cours Magistral) - *10 h*

EP2.3.1 Algèbre TD (Travaux Dirigés) - *20 h*

Analyse (Élément Constitutif) - *30 h - 4 Crédits ECTS*

EP2.3.2 Analyse CM (Cours Magistral) - *10 h*

EP2.3.2 Analyse TD (Travaux Dirigés) - *20 h*

Module 2.4 Compétences Transversales (UE) - *60 h - 6 Crédits ECTS*

EP2.4.1 Anglais TD (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

Mathématiques pour Ingénieur (Élément Constitutif) - *38 h - 4 Crédits ECTS*

Mobil - *4 h*

EP2.4.2 Mobil CM (Cours Magistral) - *2 h*

EP2.4.2 Mobil TD (Travaux Dirigés) - *2 h*

S3 : Semestre 3

M3.1 Algorithmique et Programmation (UE) - *66 h - 8 Crédits ECTS*

EP3.1.1 Algorithmique et Programmation 3 : Objet (Élément Constitutif) - *66 h - 8 Crédits ECTS*

EP3.1.1 Algorithmique et Programmation 3 : Objet CM - *20 h*

EP3.1.1 Algorithmique et Programmation 3 : Objet TD - *8 h*

EP3.1.1 Algorithmique et Programmation 3 : Objet TP - *38 h*

M3.2 Données et Systèmes (UE) - *66 h - 8 Crédits ECTS*

EP3.2.1Interrogation de Bases de Données (Élément Constitutif) - *34 h - 4 Crédits ECTS*

EP3.2.1 Interrogation de Bases de Données CM - *12 h*

EP3.2.1 Interrogation de Bases de Données TD - *12 h*

EP3.2.1 Interrogation de Bases de Données TP - *10 h*

EP3.2.2 Réseaux 1 : Concepts de Base (Élément Constitutif) - *32 h - 4 Crédits ECTS*

EP3.2.2 Réseaux 1 : Concepts de base TD - *10 h*

EP3.2.2 Réseaux 1 : concepts de base CM - *10 h*

EP3.2.2 Réseux 1 : Concepts de base TP - *12 h*

M3.3 Mathématiques et applications (UE) - *66 h - 8 Crédits ECTS*

EP3.3.1b Programmation Web Client (Élément Constitutif) - *34 h - 4 Crédits ECTS*

EP3.3.1b Programmation Web Client CM - *14 h*

EP3.3.1b Programmation Web Client TP - *20 h*

EP3.3.2 Mathématiques pour l'ingénieur TD (Élément Constitutif) - *32 h - 4 Crédits ECTS*

M3.4 Compétences transversales (UE) - *60 h - 6 Crédits ECTS*

EP3.4.1 Anglais TD (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP3.4.3 PIX (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP3.4.4a Communication TD (Élément Constitutif) - *20 h - 2 Crédits ECTS*

EP3.4.4a Mobil - *4 h*

EP3.4.2 Mobil CM - *2 h*

EP3.4.2 Mobil TD - *2 h*

S4 : Semestre 4

M4.1 Algorithmique et Programmation (UE) - *66 h - 8 Crédits ECTS*

EP4.1.1b Programmation Système (Élément Constitutif) - *34 h - 4 Crédits ECTS*

EP4.1.1b Programmation Système CM - *16 h*

EP4.1.1b Programmation Système TP - *18 h*

EP4.1.2 Génie logiciel (Élément Constitutif) - *32 h - 4 Crédits ECTS*

EP4.1.2 Génie Logiciel CM - *10 h*

EP4.1.2 Génie Logiciel TD - *14 h*

EP4.1.2 Génie Logiciel TP - *8 h*

M4.2 Données et Systèmes (UE) - *66 h - 8 Crédits ECTS*

EP4.2.1 Conception de Bases de Données (Élément Constitutif) - *32 h - 4 Crédits ECTS*

EP4.2.1 Conception de Base de Données TP - *12 h*

EP4.2.1 Conception de Bases de Données TD - *8 h*

EP4.2.1Conception de Bases de Données CM - *12 h*

Ep4.2.2b Réseaux 2 (Élément Constitutif) - *34 h - 4 Crédits ECTS*

EP4.2.2b Réseaux 2 CM - *12 h*

EP4.2.2b Réseaux 2 TD - *10 h*

EP4.2.2b Réseaux 2 TP - *12 h*

M4.3 Mathématiques et Applications (UE) - *66 h - 8 Crédits ECTS*

EP4.3.1b Mathématiques pour l'ingénieur TD (Élément Constitutif) - *32 h - 4 Crédits ECTS*

EP4.3.2b Programmation Web Serveur (Élément Constitutif) - *34 h - 4 Crédits ECTS*

EP4.3.2b Programmation Web Serveur CM - *14 h*

EP4.3.2b Programmation Web Serveur TD - *20 h*

M4.4 Compétences Transversales (UE) - *60 h - 6 Crédits ECTS*

EP4.2.2 Transition Ecologique (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP4.4.1 Anglais TD (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP4.4.3b Gestion des entreprises TD (Élément Constitutif) - *24 h - 2 Crédits ECTS*

S5 : Semestre 5

M5.1 Algorythmique et Programmation (UE) - *66 h - 8 Crédits ECTS*

EP5.1.1 Théorie des langages (Élément Constitutif) - *42 h - 4 Crédits ECTS*

EP5.1.2b design Patterns (Élément Constitutif) - *24 h - 4 Crédits ECTS*

EP5.1.2b Design Patterns CM (Cours Magistral) - *8 h*

EP5.1.2b Design Patterns TD (Travaux Dirigés) - *8 h*

EP5.1.2b Design Patterns TP (Travaux Pratiques) - *8 h*

M5.2 Données et Systèmes (UE) - *68 h - 8 Crédits ECTS*

EP5.2.1b Programmation d'applications d'entreprises (Élément Constitutif) - *34 h - 4 Crédits ECTS*

EP5.2.1b Programmation d'applications d'entreprise TP (Travaux Pratiques) - *8 h*

EP5.2.1b Programmation d'applications d'entreprise CM (Cours Magistral) - *14 h*

EP5.2.1b Programmation d'applications d'entreprise TD (Travaux Dirigés) - *12 h*

EP5.2.2b Réseaux 3 (Élément Constitutif) - *34 h - 4 Crédits ECTS*

EP5.2.2b Réseaux 3 CM (Cours Magistral) - *10 h*

EP5.2.2b Réseaux 3 TD (Travaux Dirigés) - *10 h*

EP5.2.2b Réseaux 3 TP (Travaux Pratiques) - *14 h*

M5.3 Mathématiques et applications (UE) - *64 h - 8 Crédits ECTS*

EP5.3.1b Mathématiques pour l'ingénieur (Élément Constitutif) - *42 h - 4 Crédits ECTS*

EP5.3.1b Mathématiques pour l'ingénieur CM (Cours Magistral) - *18 h*

EP5.3.1b Mathématiques pour l'ingénieur TD (Travaux Dirigés) - *24 h*

EP5.3.2b Gestion de projets (Élément Constitutif) - *22 h - 4 Crédits ECTS*

EP5.3.2b Gestion de projets CM (Cours Magistral) - *10 h - 4 Crédits ECTS*

EP5.3.2b Gestion projets TD (Travaux Dirigés) - *12 h*

M5.4 Compétences Transversales (UE) - *54 h - 6 Crédits ECTS*

EP5.4.1 Anglais TD (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP5.4.2 MOBIL - *4 h*

EP5.4.2 Mobil CM (Cours Magistral) - *2 h*

EP5.4.2 Mobil TD (Travaux Dirigés) - *2 h*

EP5.4.3 CERCIP (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP5.4.4b Projet Technique TD (Élément Constitutif) - *14 h - 2 Crédits ECTS*