

LICENCE Sciences, Technologies, Santé MENTION Informatique



Présentation

Cette Licence permet d'acquérir :

- une solide connaissance scientifique de base et la maîtrise des fondamentaux de la discipline informatique
- une sensibilisation au monde de l'entreprise.

Admission

Candidature

Modalités de candidature

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

Licence 2 ou Licence 3 : Candidature sur eandidat 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](#)

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac + 3

Niveau de sortie

- Niveau 6

Durée de la formation

- 3 ans

Lieu(x) de la formation

- Tours
- Blois

Public

Niveau(x) de recrutement

- Bac

Langues d'enseignement

- Français

Statistiques

Résultats 2021/2022

Taux de réussite des présents aux examens

> [Evaluation de la formation](#)

L1 Informatique

Effectifs 2022-2023 : Tours 39 / Blois 48
Taux de réussite 2021-2022 : Tours 85 %
/ Blois 41,2 %

L1 Informatique "OUI SI"

Effectifs 2022-2023 : Tours 63 / Blois 23
Taux de réussite 2021-2022 : Tours 62,7 %
/ Blois 48 %

L2 Informatique

Effectifs 2022-2023 : Tours 81 / Blois 54
Taux de réussite 2021-2022 : Tours 88,7 %
/ Blois 57,3 %

L3 Informatique

Effectifs 2022-2023 : Tours 63 / Blois 40
Taux de réussite 2021-2022 : Tours 92,7 %
/ Blois 91,9 %

> [Toutes les statistiques](#)

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>

Licence Informatique

S1 : Semestre 1 SL1IFM

S2 : Semestre 2 SL1IFM

Module 1 Bases de données et programmation Web S2 SL1INF (UE) - 8 Crédits ECTS

Bases de données & programmation Web S2 IFM
(Élément Constitutif) - 60 h - 8 Crédits ECTS

CM Bases de donn S2 IFM (Cours Magistral) - 18 h

TD Bases de donn S2 IFM (Travaux Dirigés) - 9 h

TP Bases de donn S2 IFM (Travaux Pratiques) - 33 h

Module 2 Informatique fondamentale S2 SL1INF (UE) - 8 Crédits ECTS

Logique pour l'informatique S2 IFM (Élément
Constitutif) - 30 h - 4 Crédits ECTS

CM Logique inform. S2 IFM (Cours Magistral) - 3 h

TD Logique inform. S2 IFM (Travaux Dirigés) - 24 h

TP Logique inform. S2 IFM (Travaux Pratiques) - 3 h

Programmation fonctionnelle S2 IFM (Élément
Constitutif) - 30 h - 4 Crédits ECTS

CM Programmation S2 IFM (Cours Magistral) - 15 h

TD Programmation S2 IFM (Travaux Dirigés) - 9 h

TP Programmation S2 IFM (Travaux Pratiques) - 6 h

Module 3 Algèbre et analyse S2 SL1INF (UE) - 8 Crédits ECTS

Algèbre et analyse S2 IFM (Élément Constitutif) - 72 h -
8 Crédits ECTS

CM Algèbre Analyse S2 IFM (Cours Magistral) - 18 h

TD Algèbre Analyse S2 IFM (Travaux Dirigés) - 54 h

Module 4 Compétences transversales S2 SL1INF (UE) - 6

Crédits ECTS

Anglais S2 IFM (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits ECTS

Communication S2 IFM (Élément Constitutif) - 18 h - 2
Crédits ECTS

Mathématiques pour l'ingénieur: algèbre linéaire S2
IFM (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits ECTS

CM Mathématiques pour l'ingénieur : algèbre
linéaire S2 IFM (Cours Magistral) - 6 h

TD Mathématiques pour l'ingénieur : algèbre
linéaire S2 IFM (Travaux Dirigés) - 12 h

MOBIL S2 SL1MIN - 6 h

S3 : Semestre 3 licence informatique

MODULE 1 - Bases de données & réseau (UE) - 63 h - 8

Crédits ECTS

Module 2 - Génie Logiciel & Architecture (UE) - 66 h - 8

Crédits ECTS

Module 3 - Système & développement objet (UE) - 69 h - 8

Crédits ECTS

Module 4 - Compétences transversales (UE) - 63 h - 6 Crédits

ECTS

Anglais (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits ECTS

CERCIP (Élément Constitutif) - 20 h - 2 Crédits ECTS

Mathématiques pour l'ingénieur : analyse (Élément
Constitutif) - 21 h - 2 Crédits ECTS

CM athématiques (Cours Magistral) - 4.5 h

TD athématiques (Travaux Dirigés) - 16.5 h

MOBIL - 4 h

MOBIL - 4 h

CM MOBIL (Cours Magistral) - 2 h

TD MOBIL (Travaux Dirigés) - 2 h

S4 : Semestre 4 licence info

MODULE 1 - STRUCTURATION ET ANALYSE DE DONNEES (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Conception de bases de données (Élément Constitutif)

- 30 h - 3 Crédits ECTS

CM Conception de BD (Cours Magistral) - 15 h

TD Conception de BD (Travaux Dirigés) - 12 h

TP Conception de BD (Travaux Pratiques) - 3 h

Probabilités (Élément Constitutif) - 42 h - 5 Crédits ECTS

CM Probabilités (Cours Magistral) - 15 h

TD Probabilités (Travaux Dirigés) - 27 h

MODULE 2 - ALGORITHMIQUE ET DEVELOPPEMENT (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Algorithmique avancée : structure de données

(Élément Constitutif) - 42 h - 5 Crédits ECTS

CM Algorithmique avancée (Cours Magistral) - 9 h

TD Algorithmique avancée (Travaux Dirigés) - 15 h

TP Algorithmique avancée (Travaux Pratiques) - 18 h

Développement objet (Élément Constitutif) - 30 h - 3
Crédits ECTS

CM Développement objet (Cours Magistral) - 15 h

TP Développement objet (Travaux Pratiques) - 15 h

**MODULE 3 - SYSTEMES INFORMATION 2 (UE) - 72 h - 8
Crédits ECTS**

Programmation système (Élément Constitutif) - 30 h - 3
Crédits ECTS

CM Programmation système (Cours Magistral) - 15 h

TP Programmation système (Travaux Pratiques) - 15
h

Réseaux d'entreprise (Élément Constitutif) - 39 h - 5
Crédits ECTS

CM Réseaux d'entreprise (Cours Magistral) - 15 h

TD Réseaux d'entreprise (Travaux Dirigés) - 12 h

TP Réseaux d'entreprise (Travaux Pratiques) - 12 h

S5 : Semestre 5 SL3IFM

Module 1 - Structuration et analyse des données 2 (UE) - 72
h - 8 Crédits ECTS

Administration des bases de données (Élément
Constitutif) - 30 h - 3 Crédits ECTS

CM Administration des bases de données (Cours
Magistral) - 9 h

TD Administration des bases de données (Travaux
Dirigés) - 9 h

TP Administration des bases de données (Travaux
Pratiques) - 12 h

Statistiques (Élément Constitutif) - 42 h - 5 Crédits ECTS

CM Statistiques (Cours Magistral) - 18 h

TD Statistiques (Travaux Dirigés) - 24 h

Module 2 - Programmation Web et théorie informatique
(UE) - 72 h

Programmation Web (Élément Constitutif) - 30 h - 3
Crédits ECTS

CM Programmation Web (Cours Magistral) - 12 h

TP Programmation Web (Travaux Pratiques) - 18 h

Théorie des langages et automates (Élément
Constitutif) - 42 h - 5 Crédits ECTS

CM Théorie des langages et automates (Cours
Magistral) - 18 h

TD Théorie des langages et automates (Travaux
Dirigés) - 15 h

TP Théorie des langages (Travaux Pratiques) - 9 h

Module 3 - Génie Logiciel (UE) - 60 h

Conception ergonomique d'interfaces (Élément Constitutif) - 39 h - 5 Crédits ECTS

CM Conception ergonomique d'interfaces (Cours Magistral) - 3 h

TD Conception ergonomique (Travaux Dirigés) - 30 h

TP Conception ergonomique (Travaux Pratiques) - 6 h

Génie logiciel et gestion de projet (Élément Constitutif) - 21 h - 3 Crédits ECTS

CM Génie logiciel et gestion de projet (Cours Magistral) - 9 h

TD Génie logiciel et gestion de projet (Travaux Dirigés) - 12 h

Module 4 - Compétences transversales (UE) - 59 h - 6 Crédits ECTS

Anglais (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits ECTS

CERCIP (Élément Constitutif) - 20 h - 2 Crédits ECTS

Gestion et simulation d'entreprise (Élément Constitutif) - 15 h - 2 Crédits ECTS

CM Gestion et simulation d'entreprise (Cours Magistral) - 1.5 h

TD Gestion et simulation d'entreprise (Travaux Dirigés) - 16.5 h

MOBIL - 6 h

CM MOBIL (Cours Magistral) - 1.5 h

TD MOBIL (Travaux Dirigés) - 4.5 h

S6 : Semestre 6 SL3IFM

Module 1 - Décisionnel et Web (UE) - 63 h - 8 Crédits ECTS

Information semi-structurée : XML (Élément Constitutif) - 21 h - 3 Crédits ECTS

CM Information (Cours Magistral) - 9 h

TD Information (Travaux Dirigés) - 6 h

TP Information (Travaux Pratiques) - 6 h

Introduction à l'informatique décisionnelle (Élément Constitutif) - 21 h - 2 Crédits ECTS

CM Introduction (Cours Magistral) - 6 h

TD Introduction (Travaux Dirigés) - 6 h

TP Introduction (Travaux Pratiques) - 9 h

Patrons de conception (Élément Constitutif) - 21 h - 3 Crédits ECTS

TD Patrons de conception (Travaux Dirigés) - 9 h

TP Patrons de conception (Travaux Pratiques) - 12 h

Module 2 - Approfondissement (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Complexité et graphes (Élément Constitutif) - 45 h - 4 Crédits ECTS

CM Complexité et graphes (Cours Magistral) - 18 h

TD Complexité et graphes (Travaux Dirigés) - 12 h

TP Complexité et graphes (Travaux Pratiques) - 15 h

Compétences documentaires : Mémoire de licence (Élément Constitutif) - 27 h - 4 Crédits ECTS

**Module 3 - Applications réparties et mobiles (UE) - 69 h - 8
Crédits ECTS**

Applications d'entreprises (Élément Constitutif) - 39 h -
4 Crédits ECTS

CM Applications (Cours Magistral) - 15 h

TD Applications (Travaux Dirigés) - 15 h

TP Applications (Travaux Pratiques) - 9 h

Programmation mobile (Élément Constitutif) - 30 h - 4
Crédits ECTS

CM Programmation mobile (Cours Magistral) - 6 h

TD Programmation mobile (Travaux Dirigés) - 9 h

TP Programmation mobile (Travaux Pratiques) - 15 h

**Module 4 - Compétences transversales (UE) - 39 h - 6 Crédits
ECTS**

Anglais (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits ECTS

Mathématiques pour l'ingénieur : fonctions de
plusieurs vari (Élément Constitutif) - 15 h - 2 Crédits ECTS

CM Mathématiques (Cours Magistral) - 3 h

TD Mathématiques (Travaux Dirigés) - 12 h

Stage de fin d'études - 6 h - 2 Crédits ECTS