

# Les formations en Informatique

des établissements d'enseignement supérieur en région Centre-Val de Loire

## les formations à Blois



### **BUT R&T - IUT de Blois**

bac+3

Bachelor Universitaire de Technologie : spécialité Réseaux et Télécommunications

Le BUT R&T forme des étudiants polyvalents dans les domaines des infrastructures du numérique (administration des réseaux, connexion des entreprises et des utilisateurs), de la cybersécurité et de l'internet des objets.

**Recrutement** : Parcoursup – Profils : Bac général (spécialités très favorables : Mathématiques, Physique-chimie, NSI, Sciences de l'Ingénieur), Bac STI2D (bon niveau en Mathématiques et Physique)

Formation possible en contrat d'apprentissage dès la 2<sup>ème</sup> année

**Devenir des diplômés** : insertion professionnelle ou poursuite d'études



### **BUT MMI - IUT de Blois**

bac+3

Bachelor Universitaire de Technologie : spécialité Métiers du Multimédia et de l'Internet

Le BUT forme à des activités relevant de domaines variés, allant de la conception de sites Internet à la gestion de communautés sur les réseaux sociaux, en passant par la production de produits multimédias (jeux vidéo, applications mobiles, etc.) ou le développement de services Web.

**Recrutement** : Parcoursup – Profils : Bac général, Bac Technologique (STI2D majoritairement)

Formation possible en contrat d'apprentissage dès la 2<sup>ème</sup> année

**Devenir des diplômés** : insertion professionnelle ou poursuite d'études



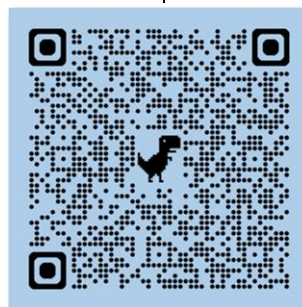
## **Licence Informatique – Université de Tours (site de Blois)** bac+3

Parcours : « Sciences Informatiques »

La Licence Sciences Informatiques vise à donner une formation technique et théorique en informatique suffisamment généraliste pour permettre aux étudiants une poursuite d'études dans tout Master relevant du domaine au niveau national ou international.

**Recrutement** : Parcoursup – Profils : Bac général (avec une appétence pour les Mathématiques et les sciences en général).

**Devenir des diplômés** : principalement en poursuite d'études (masters ou écoles d'ingénieurs)



## **Master Informatique – Université de Tours (site de Blois)** bac+5

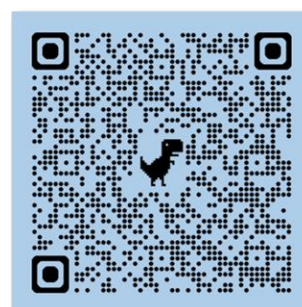
Parcours : « Data sciences for societal challenges » (DS4SC)

Le Master Data sciences for societal challenges (DS4SC), est un programme unique qui couvre tous les aspects de la gestion, de la modélisation, de l'interrogation et de l'analyse de données, appelé plus généralement science des données, en se basant sur les acquis de l'informatique décisionnelle et de l'intelligence artificielle et couplé à une approche éthique indispensable à la formation de professionnels et de chercheurs.

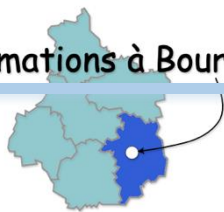
**Recrutement** : MonMaster – Profils : Bac+3 en Informatique ou toute autre formation scientifique équivalente (programmation, bases de données, mathématiques).

Formation possible en contrat d'apprentissage (2 ans)

**Devenir des diplômés** : insertion professionnelle (poursuite d'études possible en thèse de doctorat)



## les formations à Bourges



### **Ingénieur en Cybersécurité – INSA CVL (site de Bourges)** bac+5

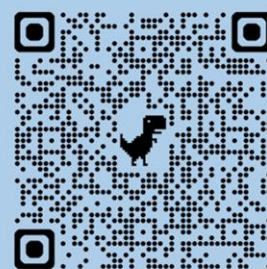
Cybersécurité « Sécurité et Technologies Informatiques » (STI)

L'ingénieur en Cybersécurité STI possède une solide maîtrise des technologies informatiques, ce qui lui permet de s'intégrer dans toutes les branches de cette discipline. Son expertise en sécurité informatique élargit ses opportunités professionnelles et lui ouvre l'accès à divers métiers spécialisés.

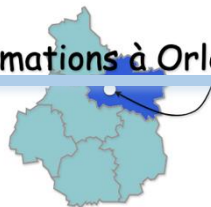
**Recrutement** : Après un Bac+2 ou Bac+3 dans une filière en lien avec l'informatique (BTS, BUT, Licence, CPGE, pré-orientation STI de l'INSA CVL)

Formation possible en contrat d'apprentissage (3 ans)

**Devenir des diplômés** : insertion professionnelle



## les formations à Orléans



### **BUT Informatique - IUT d'Orléans** bac+3

Bachelor Universitaire de Technologie : spécialité Informatique

Le BUT informatique forme à la conception, la réalisation et la mise en œuvre de solutions informatiques répondant aux besoins de transformation numérique des entreprises. La formation transmet des savoirs fondamentaux en développement informatique et Web, dans les langages de programmation les plus utilisés, dans l'administration des systèmes et réseaux, dans les bases de données et en conduite de projets.

**Recrutement** : Parcoursup – Profils : Bac général (spé. Mathématiques et si possible NSI), Bac STI2D (bon niveau en Mathématiques - option SIN en priorité)

Formation possible en contrat d'apprentissage dès la 2<sup>ème</sup> année

**Devenir des diplômés** : insertion professionnelle ou poursuite d'études



## Licence Informatique – Université d'Orléans

bac+3

Parcours : « Ingénierie Informatique » ou MIAGE

La Licence informatique vise à transmettre une culture générale de haut niveau en informatique et permet d'envisager une insertion professionnelle immédiate. Elle donne également accès à différents Masters (Informatique, MIAGE,...) tant en recherche que dans des domaines appliqués ou spécialisés. La Licence Informatique se décline en deux parcours au niveau L3 : « ingénierie informatique » et Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (MIAGE).

**Recrutement** : Parcoursup (portail « Informatique-Mathématiques ») – Profils : Bac général (spécialités privilégiées : Mathématiques et NSI).

**Devenir des diplômés** : principalement en poursuite d'études (masters ou écoles d'ingénieurs)



## Double Licence Intelligence Artificielle :

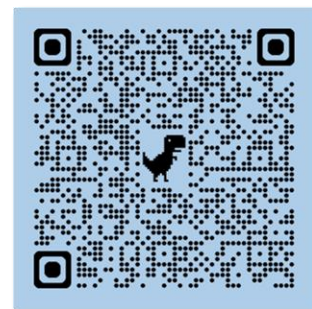
bac+3

### Sciences des données et des organisations – Université d'Orléans

La double licence « Intelligence Artificielle: sciences des données et des organisations » conduit à l'obtention simultanée de deux licences : une licence d'informatique et une licence économie-gestion. Cette formation, sélective et exigeante, a pour objectif de former les décideurs de demain à la maîtrise des techniques de traitement des données indispensables aux décisions des organisations publiques et privées (états, collectivités, organisations non gouvernementales, entreprises).

**Recrutement** : Parcoursup – Profils : Bac général avec d'excellents résultats en spécialité Mathématiques (privilégier également : la spécialité NSI ou SES ainsi que l'option Mathématiques expertes)

**Devenir des diplômés** : poursuite d'études (masters ou écoles d'ingénieurs ou de commerce)



## Master Informatique – Université d'Orléans

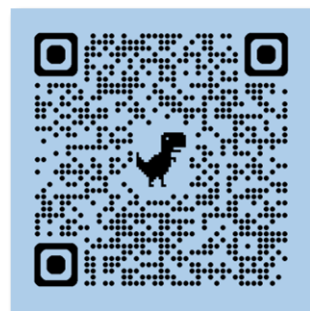
bac+5

Parcours : « Applications Réparties, Intelligence Artificielle et Sécurité » (ARIAS)

Ce Master vise à former des ingénieurs hautement qualifiés dans les domaines du développement logiciel et de l'architecture logicielle. Il propose une ouverture aux systèmes répartis et une spécialisation, au travers d'un jeu d'options, dans les domaines de l'intelligence artificielle, de la sécurité logicielle et de la programmation parallèle. Ces éléments de spécialisation s'appuient sur l'étude de notions fondamentales comme, par exemple, l'algorithmique avancée, la complexité et la calculabilité, la compilation ou encore le test. La maîtrise de ces notions offre aux étudiants une compréhension plus profonde du domaine et une plus grande capacité d'adaptation aux évolutions du secteur. Forts de ses compétences, les étudiants seront en mesure d'intégrer des projets à différents niveaux, que ce soit pour la conception, le développement ou encore la recherche et développement.

**Recrutement** : MonMaster – Profils : Licence Informatique ou Bac+3 en Informatique (sur dossier)

**Devenir des diplômés** : insertion professionnelle (poursuite d'études possible en thèse de doctorat)



## Master MIAGE – Université d'Orléans

bac+5

Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (MIAGE)

Le master MIAGE forme des cadres en Informatique, spécialistes des systèmes d'information, maîtrisant les méthodes d'ingénierie et leurs applications en entreprise. Cette formation apporte également des compétences complémentaires en gestion, management et communication (en français et en anglais).

**Recrutement** : MonMaster – Profils : Licence Informatique (parcours MIAGE) ou Bac+3 en Informatique (sur dossier)

Formation possible en contrat d'apprentissage (2 ans)

**Devenir des diplômés** : insertion professionnelle





## les formations à Tours



### Licence Informatique – Université de Tours

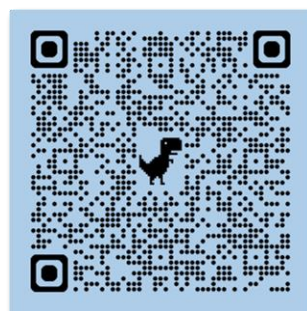
bac+3

Parcours : « Systèmes-Logiciels-Sécurité »

La Licence Informatique, parcours « Systèmes-Logiciels-Sécurité », offre une formation généraliste en informatique, tout en permettant aux étudiants de se spécialiser dans deux thématiques très actuelles dès la troisième année : la sécurité (logicielle ou matérielle) ou l'intelligence artificielle. Ce parcours polyvalent offre une base solide aux étudiants pour poursuivre leurs études dans divers Masters ou Écoles d'Ingénieurs du domaine.

**Recrutement** : Parcoursup – Profils : Bac général (spécialité Mathématiques obligatoire, NSI fortement conseillée).

**Devenir des diplômés** : principalement en poursuite d'études (masters ou écoles d'ingénieurs)



### Master Informatique – Université de Tours

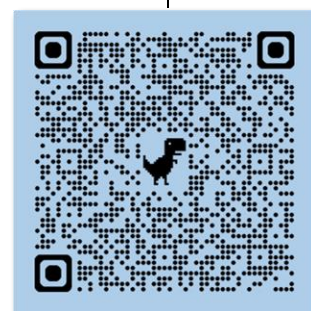
bac+5

Parcours : « Intelligent Systems & Applications » (ISA)

Le master informatique, parcours ISA, offre un programme conçu pour apporter aux étudiants les compétences théoriques et techniques avancées nécessaires pour exceller dans le domaine des systèmes intelligents. La formation développe quatre grands axes, avec une emphase particulière sur l'intelligence artificielle, mais aussi l'optimisation combinatoire, les systèmes distribués et la représentation des connaissances. Ce parcours prépare les étudiants à relever les défis technologiques contemporains en mettant l'accent sur les applications innovantes de l'IA.

**Recrutement** : MonMaster – Profils : Bac+3 en Informatique ou en Mathématiques avec un socle suffisant en informatique (Algorithmique-programmation, Programmation et modélisation Objets, Bases de Données)

**Devenir des diplômés** : insertion professionnelle (poursuite d'études possible en thèse de doctorat)



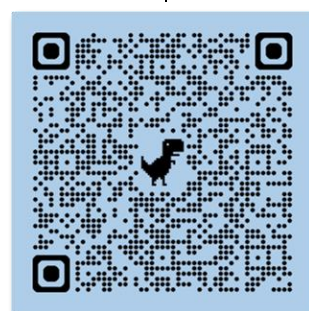
## Ingénieur en Informatique – *Polytech Tours*

bac+5

La spécialité informatique de Polytech Tours délivre un diplôme d'ingénieur informatique généraliste avec des enseignements scientifiques, de la programmation et modélisation, de la gestion de projet, des systèmes d'information, des systèmes et réseaux et de la science des données (dont l'intelligence artificielle), ainsi que des sciences humaines, juridiques et sociales. Nos ingénieurs, selon leurs parcours, intègrent les pôles informatiques de grands groupes, la R&D, les SSII ou des start-up dans des domaines très variés, des SI à la cybersécurité en passant par l'administration système, le développement, la gestion de projet et l'intelligence artificielle.

**Recrutement** : Après un Bac+2 ou Bac+3 dans une filière en lien avec l'informatique (BUT, Licence, CPGE, parcours PeiP)

**Devenir des diplômés** : insertion professionnelle



## Ingénieur en Informatique et systèmes embarqués – *Polytech Tours*

bac+5

La spécialité Informatique et Systèmes Intelligents Embarqués forme, par apprentissage, des ingénieurs ayant des compétences généralistes en informatique, électronique, automatisme et des compétences approfondies en conception, développement, déploiement et gestion de dispositifs mobiles et embarqués tant sur le plan technique qu'organisationnel.

**Recrutement** : Après un Bac+2 ou Bac+3 dans une filière en lien avec l'informatique (BUT, Licence, CPGE, parcours PeiP)

Formation uniquement en contrat d'apprentissage (3 ans)

**Devenir des diplômés** : insertion professionnelle

