



FICHE DESCRIPTIVE DE LA LICENCE

MIASHS INFORMATIQUE-SHS

Cette fiche parcours est complémentaire et indissociable de la fiche RNCP de la Licence mention [MIASHS](#)

■ ÉTABLISSEMENT

Université Toulouse - Jean Jaurès

■ SECTEURS D'ACTIVITÉ ET TYPES D'EMPLOIS ACCESSIBLES PAR LE DÉTENTEUR DE CE PARCOURS

SECTEURS D'ACTIVITÉ

- ▶ M 62.01 Programmation informatique
- ▶ M 62.02 Conseil informatique
- ▶ M 62.03 Gestion d'installations informatiques
- ▶ M 62.09 Autres activités informatiques
- ▶ M 72.20 Recherche-développement en sciences humaines et sociales

CODE(S) ROME

- ▶ [M1805](#) : Études et développement informatique

- ▶ [M1801](#) : Administration de systèmes d'information
- ▶ [M1802](#) : Expertise et support en systèmes d'information

TYPES D'EMPLOIS

- ▶ Technicien programmation
- ▶ Assistant technique d'ingénieur R&D en industrie
- ▶ Concepteur/intégrateur d'applications
- ▶ Développeur de logiciels informatiques
- ▶ Expert en technologies internet

ACTIVITÉS VISÉES PAR LE PARCOURS

- ▶ Analyse de problèmes et conception de solutions
- ▶ Traduction de problème simple en langage mathématique
- ▶ Recherche de solutions mathématiques et informatiques aux problèmes relevant des Sciences Humaines et Sociales
- ▶ Mise en place d'une veille technologique
- ▶ Conception de systèmes d'information et de bases de données dédiées
- ▶ Application des concepts de base de l'Informatique, différents types de langages de programmation et d'environnements de développement
- ▶ Acquisition d'une vision globale du cycle de vie d'une application informatique, de son évolution et des nouvelles technologies.
- ▶ Modélisation et analyse de systèmes pour l'amélioration des performances
- ▶ Planification et suivi de l'exécution d'un projet, présentation du projet avec ses objectifs, son déroulement et son échéancier
- ▶ Travail en équipe, participation à la dynamique du groupe
- ▶ Animation et/ou participation à une réunion de travail
- ▶ Expression et communication en environnement professionnel

COMPÉTENCES ATTESTÉES POUR POUVOIR EXERCER CES ACTIVITÉS

- ▶ **1. Analyser des problèmes et concevoir des solutions**
- ▶ Définir un problème à partir d'un cas concret posé par un client
- ▶ Générer et tester des solutions possibles
- ▶ Sélectionner les solutions adéquates
- ▶ **2. Traduire un problème simple en langage mathématique**
- ▶ Engager une démarche de résolution en observant, en posant des questions, en émettant des hypothèses
- ▶ Utiliser des outils mathématiques pour résoudre des problèmes concrets

- ▶ **3. Chercher des solutions mathématiques et informatiques aux problèmes relevant des Sciences Humaines et Sociales**
- ▶ Comprendre les problèmes relevant des Sciences Humaines et Sociales
- ▶ Modéliser et formuler des solutions
- ▶ **4. Mettre en place une veille technologique**
- ▶ S'informer sur les techniques récentes
- ▶ Mettre à jour ses connaissances
- ▶ **5. Concevoir des systèmes d'information et des bases de données dédiées**
- ▶ Maintenir les bases de données existantes



- ▶ Améliorer ou redéfinir l'architecture des bases de données
- ▶ Évaluer les besoins
- ▶ Concevoir de nouvelles architectures
- ▶ Tester les systèmes et former les utilisateurs
- ▶ **6. Maîtriser les concepts de base de l'Informatique, différents types de langages de programmation et d'environnements de développement**
- ▶ Maîtriser les bases de l'algorithmique
- ▶ Connaître différents types de langages informatiques et être capable de développer des programmes
- ▶ **7. Acquérir une vision globale du cycle de vie d'une application informatique, de son évolution et des nouvelles technologies.**
- ▶ Connaître les processus et langages de modélisation
- ▶ Avoir une connaissance des technologies
- ▶ Avoir une connaissance générale des normes et des procédures de sécurité informatique
- ▶ **8. Modéliser et analyser les systèmes pour l'amélioration des performances**
- ▶ Modéliser et analyser un système
- ▶ Identifier et analyser les problèmes
- ▶ Choisir et mettre en place des méthodes d'amélioration
- ▶ **9. Planifier et suivre l'exécution d'un projet**
- ▶ Présenter le projet avec ses objectifs, son déroulement
- ▶ Concevoir un échéancier
- ▶ **10. Travailler en équipe, participer à la dynamique du groupe**
- ▶ Contribuer à une activité commune
- ▶ Interagir avec les autres
- ▶ **11. Animer et/ou participer à une réunion de travail**
- ▶ **Préparer une réunion**
- ▶ Organiser une réunion
- ▶ Exprimer son point de vue

- ▶ **12. S'exprimer et communiquer en environnement professionnel**
- ▶ Exprimer et rédiger des attendus et des résultats de manière claire et compréhensible
- ▶ Prendre du recul pour analyser les situations et les problèmes rencontrés
- ▶ Communiquer en anglais

- ▶ Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.
- ▶ Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- ▶ Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.
- ▶ Développer une argumentation avec esprit critique.
- ▶ Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- ▶ Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.
- ▶ Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.
- ▶ Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- ▶ Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.
- ▶ Se situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
- ▶ Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- ▶ Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.

INTITULÉ DES BLOCS DE COMPÉTENCES DE LA MENTION	COMPÉTENCES VISÉES DE LA MENTION
Usages digitaux et numériques	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.
Exploitation de données à des fins d'analyse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation. ▶ Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation. ▶ Développer une argumentation avec esprit critique.
Expression et communication écrites et orales	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française. ▶ Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.



INTITULÉ DES BLOCS DE COMPÉTENCES DE LA MENTION	COMPÉTENCES VISÉES DE LA MENTION
<p>Positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives. ▶ Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale. ▶ Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet. ▶ Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.

■ SPÉCIALITÉS DE FORMATION

CODE(S) NSF

- ▶ 326 : Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission
- ▶ 110 : Spécialités pluri-scientifiques

■ MOTS-CLÉS ET MÉTIERS ACCESSIBLES

- ▶ INFORMATIQUE, DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS, APPLICATIONS INFORMATIQUES POUR LES SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

■ MODALITÉS D'ACCÈS À CETTE CERTIFICATION

- ▶ L1 MIASHS

STATISTIQUES

Observatoire de la Vie Étudiante et de l'Insertion Professionnelle - OVE > <http://bit.ly/38uHBCA>

LIEU(X) DE CERTIFICATION

Université Toulouse – Jean Jaurès
5 Allée Antonio-Machado
31058 Toulouse Cedex 9

<http://www.univ-tlse2.fr>

LIEU(X) DE PRÉPARATION À LA CERTIFICATION

Université Toulouse – Jean Jaurès
5 Allée Antonio-Machado
31058 Toulouse Cedex 9

<http://www.univ-tlse2.fr>

