

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 29882**

Intitulé

MASTER : MASTER Sciences, technologie, santé, Mention Informatique

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Rennes I, Ministère chargé de l'enseignement supérieur	Président de l'université de Rennes I, Recteur Chancelier des universités, Recteur de l'académie

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

- Définition, conception, développement, vérification, intégration, déploiement, exploitation et maintenance d'infrastructures informatiques et de télécommunication tant au niveau matériel que logiciel, et ce dans tous les secteurs d'activités
- Mobilisation de ressources d'un large champ de sciences fondamentales et particulièrement de la science informatique
- Identification et résolution de problèmes même non familiers et non complètement définis
- Collecte et interprétation de données, analyse et conception de systèmes informatiques complexes, expérimentation
- Organisation et conduite d'une activité de recherche et de veille dans le domaine de l'informatique et de leurs interactions : définition du problème, bibliographie, modélisation et développement, valorisation
- Rédaction et restitution à l'oral de documents de synthèses sur des travaux développés
- Compétences disciplinaires*
 - Analyser et modéliser un problème dans toute son étendue,
 - Proposer une architecture matérielle et logicielle permettant d'intégrer les données du problème et de le résoudre.
 - Mettre en relation une catégorie de problèmes avec les algorithmes de résolution adaptés et en évaluer la pertinence.
 - Maîtriser les principes de la compilation et de l'optimisation afin d'optimiser le code généré.
 - Identifier un problème pouvant être parallélisé, choisir le modèle de calcul adapté et le mettre en œuvre pour le résoudre.
 - Evaluer et maîtriser la complexité du développement d'un logiciel en relation avec un domaine d'application.
 - Gérer une petite équipe, comprendre un bilan comptable et réaliser une démarche de création d'une entreprise.
 - Prendre en compte les enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.
 - Négocier et prescrire des solutions en matière informatique et réseaux dans les domaines administratif, industriel, scientifique et technique tout en assurant leur organisation, leur mise en place, leur validation et leur suivi.

Compétences pré-professionnelles

- Se situer dans un environnement socio-professionnel et interculturel, national et international, pour s'adapter et prendre des initiatives
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.
- 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
- 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.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique

Compétences transversales

- Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes
- Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- Actualiser ses connaissances par une veille dans son domaine, en relation avec l'état de la recherche et l'évolution de la réglementation
- Evaluer et s'autoévaluer dans une démarche qualité
- S'adapter à différents contextes socio-professionnels et interculturels, nationaux et internationaux
- Rédiger des cahiers des charges, des rapports, des synthèses et des bilans,
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, en français et dans au moins une langue étrangère, et dans un registre adapté à un public de spécialistes ou de non-spécialistes
- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de

l'information de manière adaptée ainsi que pour collaborer en interne et en externe

Chaque mention peut être déclinée en parcours (anciennement spécialités) permettant d'acquérir des compétences complémentaires. Pour plus d'information, se reporter aux liens renvoyant sur les sites des différentes universités habilités/accréditées

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

- M : Activités spécialisées, scientifiques et techniques
- J : Information et communication
- Ingénieur d'étude et de développement
- Ingénieur sécurité
- Ingénieur système-réseau
- Ingénieur méthodes et processus, qualité et avant-vente
- Ingénieur décisionnel
- Ingénieur de la connaissance
- Architecte Système et réseaux
- Architecte logiciel
- Architecte/urbaniste des systèmes d'information/systèmes d'information décisionnel
- Consultant en système d'information et système d'information décisionnel
- Administrateur de bases de données
- Administrateur réseaux et systèmes
- Intégrateurs d'applications
- Auditeur informatique
- Chef de projet
- Directeur de projet
- Directeur des services d'information
- Webmaster
- Développeur

Codes des fiches ROME les plus proches :

- M1801** : Administration de systèmes d'information
- M1802** : Expertise et support en systèmes d'information
- M1803** : Direction des systèmes d'information
- M1805** : Études et développement informatique
- M1806** : Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances et compétences constitutives du diplôme. Celles-ci sont appréciées soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés.

Chaque bloc d'enseignement a une valeur définie en crédits européens (ECTS). Le nombre de crédits par unité d'enseignement est défini sur la base de la charge totale de travail requise et tient donc compte de l'ensemble de l'activité exigée : volume et nature des enseignements dispensés, travail personnel requis, des stages, mémoires, projets et autres activités. Pour l'obtention du diplôme de master, une référence commune est fixée correspondant à l'acquisition de 120 ECTS au-delà du grade de licence.

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION		COMPOSITION DES JURYS	
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Jury d'enseignants de la formation désigné par le président de l'université
En contrat d'apprentissage	X		Jury d'enseignants de la formation désigné par le président de l'université
Après un parcours de formation continue	X		Jury d'enseignants de la formation désigné par le président de l'université
En contrat de professionnalisation	X		Jury d'enseignants de la formation désigné par le président de l'université
Par candidature individuelle	X		Jury d'enseignants de la formation désigné par le président de l'université
Par expérience dispositif VAE prévu en 2002	X		Jury de professionnels et d'enseignants de la formation désigné par le président de l'université

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

Base légale**Référence du décret général :**

- **Arrêté du 22 janvier 2014**, fixant les modalités d'accréditation d'établissements d'enseignement supérieur
- **Arrêté du 22 janvier 2014**, fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

- Arrêté du 29 juin 2017 accréditant l'université de Rennes1 en vue de la délivrance de diplômes nationaux
- Arrête du 2 octobre 2008 relatif aux habilitations de l'université de Rennes 1

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

- Décret VAE - Code de l'éducation : article L 613-3 **modifié par la loi n° 2015-366 du 31 mars 2015**

Références autres :**Pour plus d'informations****Statistiques :****Autres sources d'information :**

- <http://www.ifsic.univ-rennes1.fr>
- <http://www.univ-rennes1.fr/>

Université Rennes 1

ISTIC - UFR Informatique et Électronique

SOIE (Service Orientation Insertion Entreprise)

Lieu(x) de certification :

Université Rennes I : Bretagne - Ille-et-Vilaine (35) [Rennes]

Université Rennes 1

2, rue du Thabor
CS 46510
35065 Rennes Cedex

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :**ISTIC - UFR Informatique et Électronique**

Université de Rennes 1
Campus de Beaulieu
263, avenue du Général Leclerc
CS 74205
35042 Rennes CEDEX
Tél. 02 23 23 31 07

Historique de la certification :**Cette fiche remplace les fiches suivantes :**

- 11455 : MASTER Sciences, technologie, santé, mention informatique, spécialité Méthodes Informatiques et Technologies de l'Information et de la Communication (MITIC)
- 11581 : MASTER Sciences, technologie, santé, mention informatique, spécialité Génie logiciel (GL)
- 11582 : MASTER Sciences, technologie, santé, mention informatique, spécialité Ingénierie des Réseaux (IR)
- 11583 : MASTER Sciences, technologie, santé, mention informatique, spécialité Sécurité des Systèmes d'Information (SSI)
- 11742 : MASTER Sciences, technologie, santé, mention électronique et télécommunications, spécialité Compétence Complémentaire en Informatique (CCI)