

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 28419**

Intitulé

MASTER : MASTER Sciences technologies santé, mention Informatique

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ministère de l'Enseignement Supérieur, Université de Valenciennes et du Hainaut- Cambésis	Ministère de l'Enseignement Supérieur, Recteur de l'Académie, Chancelier des universités, Président de l'Université

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

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

Formacode(s) :

31054 informatique

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;
- Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité;
- Maîtrise des méthodes et des outils du métier d'ingénieur : 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.
 - 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.
- Analyser un document de recherche scientifique et en extraire l'information pertinente en regard d'un problème à résoudre.
- Évaluer et maîtriser la complexité du développement d'un logiciel en relation avec un domaine d'application.
- Communiquer dans au moins une langue étrangère à l'oral et à l'écrit et élaborer des documents techniques et/ou règlementaires dans cette langue étrangère
- Gérer une petite équipe, comprendre un bilan comptable et réaliser une démarche de création d'une entreprise.
- Prendre en compte dans son travail des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.
- 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 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.
- S'intégrer dans une organisation, l'animer, la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage.
- 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.
- Évaluer et s'autoévaluer dans une démarche qualité.
- S'adapter à différents contextes socio-professionnels et interculturels, nationaux et internationaux : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle.
- 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.

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

Ces professionnels travaillent dans tous les types d'entreprise (grands groupes, PME, TPE, fonctions publiques, collectivités territoriales, association, ...) et tous secteurs professionnels :

- entreprises de services du numérique (ESN)
- industries de production de biens et de services,
- banques, organismes de crédits et sociétés d'assurance
- grande distribution
- transport des personnes et des marchandises
- agences et organismes de tourisme
- organismes de santé et d'aide à la personne
- ministère et agences gouvernementales
- fonction publique (administrations, collectivités, enseignement, recherche)
- ...

Ingénieur d'étude et de développement

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/systemes 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

Webmasterprojet

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 composants 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 composants acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	NOUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Enseignants, Enseignants-chercheurs et professionnels
En contrat d'apprentissage	X	Enseignants, Enseignants-chercheurs et professionnels
Après un parcours de formation continue	X	Enseignants, Enseignants-chercheurs et professionnels
En contrat de professionnalisation	X	Enseignants, Enseignants-chercheurs et professionnels
Par candidature individuelle	X	Enseignants, Enseignants-chercheurs et professionnels

Par expérience dispositif VAE prévu en 2002	X	Jury VAE : Enseignants, Enseignants-chercheurs et professionnels
---	---	--

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

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
------------------------------------	-------------------------------------

Base légale

Référence du décret général :

Arrêté du 25 avril 2002 publié au Jo du 27 avril 2002

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

Arrêté du 3 juillet 2015, n°20150369

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret N° 2002-590 du 24 avril 2002

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

www.univ-valenciennes.fr

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

Autres sources d'information :

www.univ-valenciennes.fr/ISTV

<http://formations.univ-valenciennes.fr/cdm/>

Lieu(x) de certification :

Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis, Le Mont Houy, 59313 Valenciennes cedex 9

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis- Institut des Sciences et Techniques de Valenciennes,
Le Mont Houy, 59313 Valenciennes cedex 9

Historique de la certification :