

Master Optique, Image, Vision, Multimédia

RNCP23345 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	344, 326
Formacode(s)	11467, 32070, 31054
Code(s) ROME	H1206, K2402, M1802, M1803, M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	30/06/2024

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040

UNIVERSITE PARIS EST CRETEIL VAL DE MARNE · SIRET : 19941111700013

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

parcours-type : International Biométrie

développement et gestion des applications visant la biométrie sécuritaire, la biométrie médicale, les systèmes intelligents, le multimédia, en relation avec le domaine des STIC.

mise en oeuvre :

- Des méthodes numériques de reconnaissance des formes ainsi que la vision par ordinateur 2D/3D,
- Développement d'applications Informatiques intelligents, technologie WEB et intégration sur « smartphones »,
- Des techniques et systèmes d'identification et de vérification (e.g. Biométrie, RFID) et de control d'accès.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

A l'issue du Master, le diplômé est capable de :

- Maîtriser les techniques de reconnaissance des formes, de codage et la sécurisation de données numériques bidimensionnelles (2D), tridimensionnelles (3D) et tridimensionnelles dynamiques (3D +t)
- Maîtriser les techniques des systèmes biométriques (reconnaissance du visage, identification par iris, empreinte digitale,...)
- Développer des applications de vision intelligentes.
- Développer des applications embarquées sur « smartphone ».
- Identifier les origines d'un dommage ; fiabiliser les systèmes de détection et d'intrusion.
- Préconiser et fournir des solutions équilibrées tenant compte des contraintes techniques, organisationnelles, relationnelles.
- Développer des applications spécifiques orientées : sécurité, gestion du temps, vision 2D/3D, web, traitement d'images 2D/3D et vidéo, identification, systèmes mobiles, traçabilité,...
- Planifier la maîtrise d'ouvrage et mettre en œuvre des systèmes de surveillance, contrôle d'accès, d'identification et d'authentification (RFID,...)
- Appréhender des sujets de recherche (pour une catégorie d'étudiant(e)s),
- Organiser l'implémentation des décisions politiques, réglementaires, techniques

- Piloter une équipe-projet ou une équipe-exécution dans les domaines de la biométrie et de la vision par ordinateur.
- Poursuivre en doctorat dont le financement peut être assuré par des allocations recherche, par des financements d'organismes de recherche ou, par des contrats industriels (CIFRE). Des financements sur contrats européens et des soutiens spécifiques pour étudiants étrangers peuvent aussi être mis en place

Savoir-être :

- Gérer des projets multidisciplinaires,
- Convaincre les décideurs et les utilisateurs de l'importance des risques encourus et du bien-fondé des procédures envisagées ou déjà en cours.
- Communiquer en anglais.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Tout secteur d'activité en lien avec la recherche, le développement et l'usage de la biométrie :

Public :

- Intérieur
- Armée
- Défense
- Santé

Industriels :

- Industriel (Génie informatique, Métrologie, Biométrie).
- Industriel et de services (systèmes temps réel et distribués : commande de processus industriels, robots industriels, etc.).
- Santé
- Pharmaceutique
- Energie (nucléaire, pétrolière, renouvelable, ...)
- Aéronautique et spatial
- Transport et logistique (automobile, aérien, aéronautique, naval, ferroviaire,...)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Ingénieur(e) de recherche, militaire en recherche et développement, biomédicale, de recherche scientifique, d'études en recherche fondamentale, numérique de la recherche scientifique
- Développeur de systèmes de vision et de reconnaissance automatique des formes
- Ingénieur(e) en développement d'applications liées à la sécurité biométrique, contrôle d'accès, authentification, identification, vidéosurveillance et gestion du temps
- Consultant(e), Conseiller/Conseillère en systèmes d'identification
- Chef de projet
- Expert(e) dans une équipe R&D
- Responsable de bureau d'étude

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 884 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)

Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	58 420
Jugés difficiles à recruter	49 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Personnes ayant contribué aux enseignements

(Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Personnes ayant contribué aux enseignements

(Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

Ouverte en formation continue aux personnels des industries ou collectivités, qui possèdent les critères d'inscription requis.

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Ouverture prochaine

Personnes ayant contribué aux enseignements

(Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Personnes ayant contribué aux enseignements

(Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

http://www.u-pec.fr/adulte-en-reprise-d-etudes/vae/la-vae-a-l-upec-6132.kjsp?RH=1208962948343&RF=FOR_VAE

Enseignants - chercheurs et professionnels

Validation des Acquis de l'Expérience

Validation des Acquis Professionnels

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	8 353 €
Selon la branche	8 000 € – 8 779 €
Prise en charge	Branches concernées
8 353 €	Valeur par défaut · 210 branches
8 779 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
8 425 €	CPNE Branche Caoutchouc
8 000 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	30/06/2024
Date de dernière délivrance possible	30/06/2024

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP38998

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/23345/>