

Sciences, technologies, santé, mention Informatique

RNCP22885 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	114, 326, 201
Code(s) ROME	H1206, M1802, M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Conservatoire national des arts et métiers (CNAM)

<http://www.cnam.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Spécialité Systèmes embarqués mobiles et sûrs

Conception d'applications et de systèmes embarqués et mobiles

Spécialité recherche opérationnelle

Recherche, études et développement dans l'aide à la décision, l'optimisation, la qualité, l'évaluation de performance.

Spécialité Jeux et médias interactifs et numériques

Le master forme des chefs de projet et des responsables d'équipes spécialisées en conception de jeux, réalisation d'oeuvres numériques, conception visuelle, conception sonore, programmation, ergonomie.

Spécialité Design et développement d'objets, médias et espaces numériques (DDOMEN)

Concepteurs de systèmes multimédias

Spécialité Système d'information et de décision

Domaine des systèmes d'information décisionnels dans l'enseignement et la recherche et aussi dans l'industrie (développement et utilisation des technologies web, ingénierie intranet ou installation d'un ERP.

Spécialité Traitement de l'information et exploitation des données

Filière pluridisciplinaire liée au traitement des données

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Spécialité Systèmes embarqués mobiles et sûrs

Aptitude à la conception de systèmes embarqués et mobiles.

Expertise en analyse de systèmes critiques.

Spécialité recherche opérationnelle

Modélisation, étude et résolution de problèmes décisionnels complexes et d'optimisation discrète. Mise en oeuvre d'outils informatiques pour leur résolution.

Spécialité Jeux et médias interactifs et numériques

- Production, conception et réalisation de jeux vidéo et plus généralement de médias interactifs numériques (jeux et plus généralement oeuvres de loisirs interactifs, cinéma et télévision numérique, jeux en réseaux, jeux pour

mobiles...)

- Evaluation qualité de produit multimédia
- Dispositifs de travail coopératif à distance multimodaux, d'enseignement à distance
- Assistance scientifique et techniques à la réalisation d'installation et de dispositifs pour l'art numérique interactifs (assistant musicaux, synthèse d'image et effets spéciaux en temps réel, conception d'installations et de dispositifs numériques pour le spectacle vivant...)
- Développement d'outils numériques pour les jeux (Moteurs de jeu, logiciels graphiques, son, logiciels auteurs, environnements de développement informatique)
- Intégration des systèmes multimédia (Systèmes de stockage et de diffusion d'information multimédia, mobiles multimédia, systèmes de réalité virtuelle...).

Spécialité Design et développement d'objets, médias et espaces numériques (DDOMEN)

Aptitude à la conception de systèmes multimédias

Aptitude à la recherche dans le domaine

Spécialité Système d'information et de décision

Aptitude à la conception de systèmes d'information et systèmes décisionnels

Spécialité Traitement de l'information et exploitation des données

Aborder un problème réel et concret

Formaliser sous forme synthétique l'ensemble des sous problèmes à résoudre

Proposer des méthodes adaptées à leur résolution

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité :

Spécialité Systèmes embarqués mobiles et sûrs

Domaine des systèmes embarqués critiques ; applications de la téléphonie mobile et des réseaux de capteurs, domaine des petits objets sécurisés (carte à puce, RFID, NFC), transport (ferroviaire, avionique, automobile), maison intelligente, économie d'énergie, ...

Spécialité recherche opérationnelle

La Recherche Opérationnelle s'applique dans un très grand nombre de secteurs de l'industrie : industries manufacturières et extractives, informatique, productique, distribution, logistique, réseaux, transports et communication.

Recherche et développement, recherche, chargé d'études, et production.

Spécialité Jeux et médias interactifs et numériques

- studios et éditeurs de jeu vidéo,
- sociétés de production de cinéma et de télévision numérique,
- opérateurs de télécommunication (production de contenu),
- éditeurs de logiciels spécialisés,
- intégrateurs de dispositifs numériques interactifs.

Spécialité Design et développement d'objets, médias et espaces numériques (DDOMEN)

Recherche et développement en systèmes multimédias

Spécialité Système d'information et de décision

Recherche

Laboratoires industriels, direction des systèmes d'information des grandes entreprises, sociétés de conseil, SII

Spécialité Traitement de l'information et exploitation des données

Les débouchés existent aussi bien dans l'industrie que dans le secteur tertiaire :

- L'industrie : amélioration et optimisation des chaînes de traitement de données
- Les entreprises : banques, distributions, opérateurs de téléphonie qui souhaitent collecter des informations via les données stockées
- Les SII qui développent les outils d'aide à la décision utiles aux industriels et aux entreprises
- Les organismes R&D qui doivent faire évoluer rapidement leurs méthodes en raison de la quantité croissante de données à traiter et de la complexité croissante des systèmes étudiés, les besoins en modélisation étant de plus en plus importants.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Type d'emplois accessibles :

Spécialité Jeux et médias interactifs et numériques

Développeur de projet multimédia

Chargé d'études et de recherche en sciences de l'homme

Spécialité Design et développement d'objets, médias et espaces numériques (DDOMEN)

Concepteur informatique

Développeur de projet multimédia

Spécialité recherche opérationnelle

Ingénieur R&D

Spécialité Systèmes embarqués mobiles et sûrs

Ingénieur dans le domaine de la carte à puce, des applications mobiles, de la voiture intelligente, de la maison intelligente...

Spécialité Système d'information et de décision

Ingénieur R&D

Chefs de projet R&D

Spécialité Traitement de l'information et exploitation des données

Ingénieurs et chefs de projet

RÉGLEMENTATIONS 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 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 947 €
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) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	47 513
Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom 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)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Néant

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

- le responsable pédagogique du titre,
- deux enseignants responsables,
- deux professionnels du domaine concernés par le titre professionnel.

COMPOSITION DU JURY — VAE

L'Administrateur général ou son représentant (président du jury), le responsable ou son représentant du service VAE, 4 enseignants dont le responsable pédagogique de la formation ou son représentant, 2 représentants qualifiés des professions concernées.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/10/2019
-------------------------------------	------------

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP15173

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/22885/>