

Domaine Sciences Technologies Santé Mention Informatique Spécialité « Optimisation en Recherche Opérationnelle » (ORO)

RNCP22852 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	311, 114, 326
Code(s) ROME	M1805, M1810, H1401, H1206, K2108
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université de Nantes

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Activités visées

- Concevoir, mettre en œuvre un modèle d'optimisation et d'aide à la décision
- Développer et intégrer des applications logicielles dans un système informatique
- Intégrer un modèle d'aide à la décision dans un système d'information
- Evaluer, organiser et conduire un projet informatique pour l'aide à la décision
- Mener des missions dans les secteurs appliqués relevant de la logistique, du transport, de la production, de la bioinformatique
- Mettre en place l'environnement nécessaire pour la gestion et le développement d'un projet en équipe

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences ou capacités attestées :

Maîtrise des outils et méthodes de l'optimisation en recherche opérationnelle : depuis l'analyse d'une problématique décisionnelle jusqu'à son intégration dans un système informationnel complexe, en passant par la conception et l'implémentation d'une solution opérationnelle sous la forme d'un outil informatique d'aide à la décision. Plus précisément,

sur les plans scientifiques et techniques :

- Améliorer les décisions, un processus de décision
- Maîtriser les enjeux de l'informatique dans le processus de décision
- Maîtriser des problèmes de référence sur des secteurs d'activités majeurs

sur les aspects sociaux et humains :

- Travailler en équipe : s'intégrer, se positionner, collaborer
- Evoluer dans des contextes disciplinaires et organisationnels variés
- Rédiger des supports de communication, prendre la parole en public et commenter des supports
- Communiquer en langues étrangères, être réactif et mobile, avoir une culture de l'international
- S'adapter à des environnements et modes de travail variés

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité
PME, SSII et administrations

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Type emplois accessibles
- Ingénieur en optimisation
 - Ingénieur logiciel
 - Ingénieur en logistique
 - Expert en méthodes et outils de l'informatique pour l'aide à la décision ;
 - Expert en systèmes d'informations et informatique décisionnelle ;
 - Ingénieur développement dans les PME, SSII, les grands groupes et les administrations ;
 - Intégrateur d'applications ;
 - Expert en systèmes Informatiques
 - Doctorant en informatique, spécialité « Algorithmique et recherche opérationnelle ».

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)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 769 €
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)	H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) 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) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée) 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)	58 971
Jugés difficiles à recruter	47 %
Emplois saisonniers	3 %

Familles professionnelles (FAP)

H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité
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
M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)
W0X92 — Professeurs du supérieur

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur). Eventuellement % enseignants/professionnels

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

site web de la formation : <http://oro.univ-nantes.fr/>
<http://www.univ-nantes.fr/formation>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/22852/>