

# MASTÈRE 1 et 2 - Tech et data spécialité Développement

Titre RNCP "Ingénieur systèmes, réseaux et cybersécurité", Titre certifié de niveau 7, code NSF 326, enregistré au RNCP par décision de France compétences le 18/10/2023, délivré par AFORP FORMATION

En  
alternance  
ou initial



Formats  
**HYBRIDE 60% / 40% OU  
ONLINE TUTORÉ 100%**



Rythme  
**4 JOURS** en entreprise  
**/ 1 JOUR** à l'école



Rentrée  
**SEPTEMBRE  
OCTOBRE 2024**



**TITRE  
RECONNU  
PAR L'ÉTAT**

## Tech et data pour quoi faire ?

Les derniers constats écologiques et la crise du Covid imposent aux entreprises du monde entier de nouvelles priorités en intégrant de nouvelles obligations : utilisation responsable de l'informatique, sobriété énergétique, intégration des dynamiques locales et globales...

Nos objectifs de restauration et de préservation des ressources imposent désormais de mettre la Tech au service du bien commun.

Les besoins sont aujourd'hui innombrables. Grâce à nos 5 spécialités (Data et IA, Web3, cybersécurité, développement et cloud computing) notre école se distingue par son engagement à former des experts dans les domaines de la Tech, devant anticiper les besoins cruciaux de notre ère numérique, tout en considérant les enjeux écologiques.



## LES + DE NOTRE PROGRAMME

- **Des certifications éditeurs intégrées** au programme (Microsoft, Opquast, Oracle)
- Un programme conçu **avec les recruteurs et les entreprises**
- Une pédagogie immersive par projets avec **des cas pratiques proposés par les entreprises**
- **Une mise en situation professionnelle** unique
- **Un enseignement qui intègre les nouveaux enjeux éthiques** et responsables de l'informatique
- Un programme qui **forme aux outils d'intelligence artificielle** pour être plus efficace et productif
- **Un accompagnement personnalisé** tout au long du parcours pour suivre ta progression
- **Une formation à l'entrepreneuriat en partenariat** avec le plus grand incubateur d'Europe, EuraTechnologies



## LES DÉBOUCHÉS

Chef de produit / Product manager

Product owner

Architecte web

Ingénieur d'étude et développement informatique

Consultant technique

Directeur de projet web / informatique

Directeur technique informatique

Directeur du système informatique

Architecte système

**65 Mds**

d'euros : chiffre d'affaires 2023 de l'industrie numérique en France\*

**12,81 Mds**

marché français des centres de données (data) d'ici 2028\*\*

**4,26 Mds**

d'euros : montant des levées de fonds 2023 dans la Tech en France\*\*\*



## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Maîtrise des langages et des paradigmes de programmation avancés
- Étudier des architectures logicielles complexes, y compris les microservices et les architectures orientées services (SOA)
- Maîtriser les frameworks de développement web et mobile les plus récents
- Acquérir une expertise en développement full stack, couvrant à la fois le front-end et le back-end.
- Approfondir les techniques d'intelligence artificielle
- Explorer des technologies de Big Data telles que Hadoop et Spark
- Acquérir des compétences en développement cloud-natif, y compris la gestion de conteneurs et l'orchestration avec des outils comme Docker et Kubernetes



## COMPÉTENCES VISÉES

- **Gérer un projet** international
- **Recueillir et analyser** les exigences du client
- **Concevoir l'architecture, réaliser et déployer** la solution technique
- **Maintenir le système** en condition opérationnelle et de sécurité



## NOTRE PÉDAGOGIE

- Apprendre en étant **connecté au monde des entreprises**
- Des secteurs d'activité choisis pour leur **excellent taux d'employabilité**
- Tous **nos diplômes reconnus par l'État**
- **Modèles agiles** : 100% online tutoré ou hybride : 60% en distanciel (cours synchrones), 40% en présentiel

**100%**  
Online

ou

**60%**  
En distanciel

**40%**  
En présentiel

- Des **classes virtuelles tutorées** (200 intervenants professionnels reconnus dans chacun de leur domaine)
- Tous les jours, **des étudiants à disposition de l'ensemble des apprenants**
- **L'accompagnement des étudiants** au cœur de notre performance pédagogique
- Des **semaines intensives autour de projets** en groupe
- L'étudiant valide des compétences par des **projets réels apportés par de grandes marques** (+ de 300)
- Des cours au sein de **nos campus dans des espaces de coworking** modernes
- Du **reverse mentoring** pour apprendre auprès des adultes plus seniors

NOS CAMPUS : PARIS • LILLE • DIJON • LYON • SAINT-ÉTIENNE • MONTPELLIER



## FINANCEMENT

- Formation en initial
- Formation en alternance
- Formation en contrat de professionnalisation



## PRÉREQUIS

- Être titulaire d'un Bac+3 ou niveau équivalent (Titre RNCP niveau 6)



Headn Éducation te propose **2 années pour construire ton projet professionnel en Tech et data spécialité Développement.**

Dans un monde numérique en perpétuelle mutation, où les technologies et les méthodologies de gestion évoluent à un rythme effréné, **notre programme en ingénierie du web est conçu pour vous transformer en un spécialiste du développement web fullstack. Notre Bachelor et notre Mastère en développement s'appuient sur une approche pédagogique immersive et pratique, où les défis réels et les projets collaboratifs sont au cœur de l'apprentissage.**

Tout au long de ce parcours, en pédagogie par projets, tu plongeras dans les profondeurs des langages de programmation et des Frameworks les plus utilisés aujourd'hui. Cette immersion, combinée à des périodes

d'alternance et à des projets concrets, te permettra de développer une expertise solide et polyvalente.

**À l'issue de ce Mastère, tu piloteras des projets complexes**, de la conception d'applications web pour des PME dynamiques à l'intégration de services web sophistiqués pour de grands groupes. Tu seras un architecte du web de demain, pour façonner des solutions numériques innovantes et répondre aux défis technologiques les plus exigeants.



## PROGRAMME

### Mastère 1 - Développement

#### ■ Outils et infrastructures web pour une technologie responsable

- Sécurité web avancée et authentification robuste : stratégies avancées pour sécuriser les sites web et prévenir les brèches d'authentification.
- Docker Avancé pour des déploiements éco-efficaces : techniques avancées de docker pour des déploiements rapides, sécurisés et éco-efficaces.
- Administration et sécurisation éthique de serveurs web : gestion avancée des serveurs web avec un accent sur la sécurité et l'éthique.

#### ■ Technologie web et frameworks pour l'innovation durable

- Intégration responsable avec TailWind CSS & SASS : techniques d'intégration web utilisant TailWind CSS et SASS pour des designs responsifs et accessibles.
- UX / UI et accessibilité pour un web inclusif : principes et pratiques pour créer des expériences utilisateur inclusives et accessibles.
- Développement agile avec Symfony : utilisation du framework Symfony pour développer des applications web robustes et évolutives.
- Requêtage SQL avancé pour la performance : techniques avancées pour optimiser les requêtes SQL et améliorer la performance des bases de données.
- NodeJs et MongoDB pour des applications web modernes : développement d'applications web avec NodeJs et MongoDB pour des solutions rapides et évolutives.

- VueJS avec TypeScript pour des applications Front-End avancées : création d'interfaces utilisateur dynamiques et performantes avec VueJS et TypeScript.
- Tests unitaires et fonctionnels pour la fiabilité : stratégies de tests pour assurer la fiabilité et la qualité des applications web.

#### ■ Analyse, conception et gestion de projet web avec Vision

- Droit de l'informatique et conformité au RGPD : compréhension des aspects légaux et réglementaires de l'informatique, y compris la conformité au RGPD.
- Référencement naturel pour une visibilité éthique : techniques de référencement naturel pour améliorer la visibilité des sites web de manière éthique.
- Méthodologie agile pour des projets web dynamiques : application des principes agiles pour mener des projets web avec flexibilité et efficacité.

#### ■ Communication pour leaders innovants

- Communication professionnelle pour innovateurs : développement de compétences en communication adaptées au monde professionnel moderne et conscient.



## PROGRAMME

## Mastère 2 - Développement

### ■ Outils et infrastructures web pour un développement durable

- Stratégies de déploiements continus (ci&cd) pour l'agilité : techniques avancées pour des déploiements continus visant à accélérer et sécuriser le cycle de développement
- Ingénierie DevOps pour la gestion éthique d'infrastructures : approches DevOps pour une gestion efficace et responsable des infrastructures de production
- Web temps réel pour interactions dynamiques : exploration des technologies de web en temps réel pour des interactions utilisateur instantanées et efficaces
- Sécurité web avancée et authentification robuste : stratégies avancées pour sécuriser les sites web et prévenir les brèches d'authentification
- Cloud computing et DevOps pour l'éco-efficacité : utilisation du cloud et des pratiques DevOps pour créer des solutions éco-efficaces et évolutives
- DevSecOps pour une sécurité intégrée : intégration de la sécurité dans le cycle de développement pour des applications web sûres et fiables

### ■ Technologie web et frameworks pour l'innovation responsable

- API REST avec API platform pour des services connectés : création d'API restful robustes avec API platform pour des services web interconnectés
- ReactJs pour interfaces utilisateur éthiques : développement d'interfaces utilisateur réactives et accessibles avec ReactJs

- Intégration d'IA via API pour solutions intelligentes : utilisation d'API d'IA pour enrichir les applications web avec des fonctionnalités intelligentes
- GoLang pour des solutions durables : utilisation de GoLang pour développer des solutions informatiques performantes et durables
- Flutter pour le développement multiplateforme : création d'applications mobiles et web multiplateformes avec Flutter
- Cleancode et informatique responsable : adoption de pratiques de cleancode pour un développement informatique responsable et durable
- Green IT pour une technologie éco-consciente : exploration des pratiques Green IT pour réduire l'empreinte écologique de la technologie

### ■ Communication et marketing digital pour leaders innovants

- Fondamentaux du marketing digital pour le changement : techniques de marketing digital pour promouvoir des initiatives responsables et innovantes
- Anglais professionnel : amélioration des compétences en anglais technique avec un accent sur la communication éthique

