

Établissement accrédité

35 ANS D'EXPÉRIENCE

DIGITAL

Mastère européen

Expert IT – Applications intelligentes et Big Data

IPIAB Kénitra · Diplôme européen FEDE · Niveau 7 du CEC

NIVEAU	DURÉE	CRÉDITS	MISSION PRO.
7 CEC	2 ans	120 ECTS	12 semaines min.

Expertise professionnelle : 675 à 780 h · **Langue vivante :** 60 à 80 h, LV1 niveau B2

Programme officiel FEDE en page 2

DIGITAL



MASTÈRE EUROPÉEN EXPERT IT - APPLICATIONS INTELLIGENTES ET BIG DATA - NIVEAU 7 CEC

Niveau
7 CEC *(Cadre européen des certifications)*

Durée
2 ans

Crédits
120 ECTS

Public visé
Étudiants - demandeurs d'emploi - salariés et professionnels du secteur

Prérequis
Candidats titulaires d'un diplôme de niveau 6 du CEC ou d'un diplôme équivalent à l'obtention de 180 ECTS

Rythme
Initial ou en alternance

Méthodes pédagogiques
Cours théoriques, TD et TP
Études de cas et mises en situations professionnelles
Projets individuels et en groupes

Évaluations professionnelles M1
- Contrôle continu
- Exercices pratiques n°1 (1h30)
- Exercices pratiques n°2 (2h)
- Mémoire et soutenance (1h)

Langue vivante
- Compréhension écrite (1h45)

Évaluations professionnelles M2
- Contrôle continu
- Exercices pratiques n°1 (2h)
- Exercices pratiques n°2 (2h)
- Thèse et soutenance (1h)

Langue vivante
- Compréhension orale (45 min)

La FEDE, en tant que certificateur, est en charge des processus d'évaluation
- Organisation et planification des sessions d'examens
- Elaboration des sujets et des corrigés types
- Contrôle du respect du règlement des examens, de la conformité de leur supervision (respect de l'anonymat, intégrité, confidentialité)
- Evaluation et correction des copies
- Communication des résultats, délivrance des diplômes, suppléments aux diplômes et parchemins

www.fede.education/charte-qualite/

Les projets de développement d'applications intelligentes, axés sur la Big Data ou non, se multiplient avec la digitalisation dans les secteurs tels que les télécoms, l'E-Commerce, l'industrie, les services, les loisirs, l'éducation, la formation, l'agriculture ou encore l'agroalimentaire.
Les entreprises recherchent des professionnels aux capacités techniques solides, experts dans la digitalisation intelligente et sécurisée. Ils doivent être capables de piloter des équipes, gérer des projets dans leur ensemble et répondre aux besoins spécifiques des clients. Cette formation prépare les apprenants à concevoir des projets digitaux complexes avec compétence et autonomie.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

• Réaliser un audit/cahier des charges pour développer une solution logicielle adaptée à la demande du client
• Piloter un projet de développement logiciel en équipe
• Livrer le produit au client et assurer la maintenance
• Gérer le cycle de vie logiciel
• Maitriser les interactions d'une application avec les bases de données
• Connaitre les différentes techniques de tests et de sécurisation du code
• Comprendre et maitriser les enjeux économiques du Big Data et des applications intelligentes

PROGRAMME

EXPERTISE PROFESSIONNELLE (675 À 780H)

Mastère 1

Management de projet informatique - Fondamentaux
Outils/méthodes de gestion de Projet - Management de projet informatique - Culture informatique d'entreprise
Dev et base de données - Fondamentaux
Langages de développement - Base de données relationnelles - Big Data et No SQL
Dev d'apps intelligentes et Big Data - Fondamentaux
JEE et Oracle - PHP Avancé et MongoDB - Python et Cassandra - Java/Kotlin Android
Mission professionnelle (≥12 semaines)
Stage en entreprise - Alternance - Emploi salarié

Mastère 2

Management de projet informatique- Perfectionnement
Outils/méthodes de gestion de Projet - Management de projet informatique - Culture informatique d'entreprise
Dev et base de données - Perfectionnement
Hadoop et JAVA - Base de données relationnelles-Objet et Objets - Data Mining et IA -Architectures « DevOps »
Dev d'applications intelligentes et Big Data - Perfectionnement
Java et Big Data (Hadoop) - Python et Data Mining (IA) - Node.js et Big Data (MongoDB) - « Cross Platforms » et Hybrides - Projet de programmation libre
Mission professionnelle (≥12 semaines)
Stage en entreprise - Alternance - Emploi salarié

LANGUE VIVANTE (60 À 80H)
LV1 - Niveau B2 du CECRL
Allemand, Anglais, Espagnol, Français, Italien, Portugais
LV2 et LV3 (facultatives)
Allemand, Anglais, Arabe, Chinois, Espagnol, Français, Italien, Portugais

PERSPECTIVES D'EMPLOI

Manager de projet informatique / Manager Big Data / Coordinateu(trice) application IT / Architecte technique / Consultant(e) fonctionnel / Consultant(e) technique / Chef de projet de développement d'applications intelligentes / Big Data / Chef de projet de développement d'applications mobiles / Web services / Chef de projet de développements de logiciels intelligents, Big Data, mobiles / ScrumMaster

L'ATOUT FEDE - DIPLÔME EUROPÉEN

CULTURE ET CITOYENNETÉ EUROPÉENNES (40H)

Les entreprises et les enjeux de la transition écologiques
- Crise climatique et effondrement de la biodiversité : origines et conséquences Le cadre normatif de la transition écologique
- La transition écologique : une réponse aux crises
- Les acteurs de la transition écologique et du développement durable
- Les citoyens en tant qu'agents du changement
- Le rôle des entreprises dans la transition écologique
- Compétences transversales et interdisciplinarité

Évaluations CCE
QCM (1h)

OING dotée du statut participatif auprès du Conseil de l'Europe | OING dotée du statut de partenaire officiel de l'UNESCO | OING dotée du statut consultatif auprès de la Francophonie - Registre de transparence de l'Union européenne - 313869925841-90
Federation for European Education / Fédération Européenne des Ecoles - La Voie Creuse 16 - 1202 Genève - Suisse - RC Genève CHE-109.997.364 © FEDE 2024
Ne pas jeter sur la voie publique - Imprimé par nos soins, susceptible de modifications | Crédit : Shutterstock

VOTRE PARCOURS

De la 9e année au Mastère.

Q — Qualification
Accès : niveau 9e année

T — Technicien
Accès : niveau Bac

TS — Technicien Spécialisé
Accès : Baccalauréat

BM — Bachelor & Mastère européens
Accès : Bac+2 / Bac+3

Bon à savoir Accès : diplôme de niveau 6 du CEC ou 180 ECTS.



M. Zakaria Tarik
Président Directeur Général

POURQUOI L'IPIAB

Une école à taille humaine, tournée vers l'emploi

Encadrement qualifié
Une équipe pédagogique expérimentée qui suit chaque élève.

Théorie et pratique
Des salles informatiques équipées pour apprendre en faisant.

Un cadre moderne
Des locaux au centre-ville de Kénitra, faciles d'accès.

Partenariats entreprises
Des conventions de stage avec des entreprises de la région Kénitra–Rabat–Salé.

ADMISSION

Comment s'inscrire

1 — Pré-inscription en ligne
Remplissez le formulaire en deux minutes.

2 — Entretien d'orientation
Nous vous rappelons pour choisir la bonne filière.

3 — Dépôt du dossier
Diplôme, CIN, photos. La liste complète vous est envoyée.

4 — Inscription définitive
Vous recevez votre emploi du temps.

ILS TRAVAILLENT AVEC NOUS

SAINT-GOBAIN

YAZAKI

Parlons de votre projet

05 37 37 75 01
contact@ipiabkenitra.ma · ipiabkenitra.ma
161, Avenue Mohammed V – Imm. Oapam, Kénitra

Cette filière en ligne