



ECONOMICS & BUSINESS SCHOOL

www.ebs.vitalopathie.fr



➤ MASTÈRE EUROPÉEN EXPERT IT : Applications intelligentes et big data

Les parcours d'apprentissage vous permettent suivre trois enseignements : Credential of Readiness de HBS Online, Directeur des projets informatiques et le Mastère européen Expert IT – Applications intelligentes et Big Data. Si vous réussissez, vous obtiendrez un Certificate of Completion, le titre de Manager des projets informatiques, et une bonne maîtrise en Anglais, qui peuvent renforcer votre curriculum vitae et signaler aux employeurs à quel point vous êtes engagé dans votre accomplissement professionnel et l'apprentissage tout au long de la vie.

➤ CORE de Harvard Business Online

Credential Of Readiness (Business Analytics/Economics for Managers/Financial Accounting)



**ECONOMICS
& BUSINESS
SCHOOL**

En collaboration avec



**Harvard
Business
School
Online**

➤ Manager des projets informatiques



➤ Accompagnement en Anglais



➤ PRÉREQUIS

Bac +3
ou 180 crédits ECTS
(à défaut, VAE requise)

➤ DURÉE FORMATION

MASTÈRE 1 : 1 an
MASTÈRE 2 : 1 an

➤ NOMBRE D'HEURES

MASTÈRE 1 : 1200 H
MASTÈRE 2 : 1100 H



ECONOMICS & BUSINESS SCHOOL

www.ebs.vitalopathie.fr



► MASTÈRE EUROPÉEN EXPERT IT : Applications intelligentes et big data

• PRÉSENTATION DE LA FORMATION

Les projets de développement d'applications intelligentes s'articulant autour de bases de données, Big Data ou non, se multiplient dans le contexte de digitalisation au sein des secteurs directement liés au numérique, tels que les télécoms, l'e-Commerce ou les technologies de l'information, mais aussi au sein des secteurs de l'industrie et des services, des loisirs, de l'éducation et de la formation, ou encore de l'agriculture et de l'agroalimentaire.

Les entreprises recherchent des profils aux compétences fondamentales et techniques solides, autonomes et possédant une expertise dans un ou plusieurs des domaines informatiques liés à cette digitalisation intelligente et sécurisée. À haut niveau de responsabilité, ces professionnels doivent savoir piloter des équipes techniques, maîtriser des techniques de gestion de projets spécialisés et comprendre comment répondre aux besoins spécifiques des acteurs de la société.

• OBJECTIFS ET COMPÉTENCES

Grâce au parcours pédagogique de cette formation et à la pratique de différents projets au cours de l'année, d'un stage ou d'une alternance à caractère professionnel, l'apprenant sera compétent et autonome pour diriger des projets dans plusieurs domaines technologiques. Leurs responsabilités sont capitales, dans une économie en forte mutation :

- Réaliser un audit ou un cahier de charge pour concevoir et développer une solution logicielle adaptée à la demande du client
- Piloter un projet de développement logiciel et une équipe
- Livrer le produit au client et assurer la maintenance
- Gérer des projets de développement

- Gérer le cycle de vie logiciel
- Maîtriser les interactions d'une application avec les bases de données
- Connaître les différentes techniques de tests et de sécurisation du code
- Comprendre et maîtriser les enjeux économiques du Big Data et des applications intelligentes



► PERSPECTIVES D'EMPLOI

Détenir un Mastère européen de la FEDE, c'est bénéficier de nouvelles opportunités et d'un réseau professionnel international. Le Mastère européen Expert IT - Applications intelligentes et Big Data prépare les futurs professionnels des écoles FEDE aux fonctions de :

- Manager de projet informatique
- Manager Big Data
- Coordinateur(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 dans une équipe de développement d'applications logicielles (Site Web, mobile, Web service, Big Data...)



ECONOMICS & BUSINESS SCHOOL

www.ebs.vitalopathie.fr

➤ MASTÈRE EUROPÉEN EXPERT IT

• CERTIFICAT DE HARVARD BUSINESS ONLINE

Conçu pour vous aider à maîtriser le langage des affaires, CORE est un programme de base en affaires qui combine l'analyse commerciale, l'économie pour les gestionnaires et la comptabilité financière avec un examen final. Cette partie de la formation est offerte uniquement en anglais.

Reconnue et demandée au niveau international, le Certificat ajoute de la valeur à votre CV et fait passer votre carrière au niveau supérieur grâce à une compréhension plus approfondie des concepts commerciaux essentiels.

Pour obtenir un certificat d'achèvement, vous devez :

- ♦ Accepter l'accompagnement individualisé de Wall Street English
- ♦ Terminer tous les cours de manière réfléchie et en temps opportun
- ♦ Respecter les délais hebdomadaires
- ♦ Terminer tous les devoirs
- ♦ Participer aux discussions et commentaires sur les réflexions des autres sur la plateforme de cours



**Harvard
Business
School**
Online

• ENSEIGNEMENT TECHNIQUE PAR DATASCIENTEST

DataScientest est l'organisme de formation leader en France dans la Data Science. DataScientest forme depuis plus de 6 ans les équipes Data de plus de 35 groupes du CAC 40 ainsi que de nombreux autres champions français et étrangers. A titre d'exemple, la validation des compétences développées au cours de leur formation Data Scientist pourra vous permettre d'obtenir un certificat des Mines ParisTech PSL Executive Education et de valider le bloc 3 de la certification RNCP 36129 "Chef de projet en intelligence artificielle" reconnue par l'Etat et constituant un signal fort sur le marché du travail. DataScientest se dit ravi de nous accompagner dans la création de ce nouveau cursus. Ce dernier a l'habitude de travailler en partenariat Les Mines Paris, La Sorbonne, IPAG....



• DIPLÔME EUROPÉEN

Le Mastère européen Expert IT – Applications intelligentes et Big Data est un diplôme de niveau Bac +5 délivré par la FEDE (Fédération Européenne Des Ecoles). Le Mastère 1 européen Management et Stratégie d'Entreprise correspond à la 1ère année de formation et attribue 60 crédits ECTS en cas de note supérieure ou égale à 12/20 à chacune des épreuves. Pour obtenir le diplôme du Le Mastère européen Expert IT – Applications intelligentes et Big Data, il est nécessaire d'intégrer et de valider le Mastère 2 Management des Ressources Humaines, proposé notamment par E&BSchool. L'obtention du diplôme donne au candidat droit à 120 crédits ECTS (60 pour le Mastère 1 MSE et 60 pour le Mastère 2 MSE).





ECONOMICS & BUSINESS SCHOOL

www.ebs.vitalopathie.fr

► MASTÈRE EUROPÉEN EXPERT IT : Applications intelligentes et big data



Liste des UNITÉS CAPITALISABLES

CONTENUS

1^{ère} année
(MASTÈRE 1)

UE D
UC D41.1
UC D41.2
UC D42
UC D43

Conduite et management de projet informatique - Fondamentaux
Développement et base de données - Fondamentaux
Mission professionnelle
Contrôle continu

UE B
UC B4*

Langue vivante européenne 1 (écrit)
Utilisateur indépendant

UE A
UC A4/5

Les entreprises, la concurrence et l'Europe

2^{ème} année
(MASTÈRE 2)

UE D
UC D51.1
UC D51.2
UC D52
UC D53

Conduite et management de projet informatique
Perfectionnement Développement et base de données
-Perfectionnement
Thèse professionnelle
Contrôle continu

UE B
UC B5*

Langue vivante européenne 1 (oral)
Utilisateur indépendant

Épreuves
facultatives

UC A2
UC A3

Le projet européen : culture et démocratie pour une citoyenneté en action
Le management interculturel et les ressources humaines en Europe

UC B4*

Langue vivante européenne 2 (écrit) Niveau B2 du CECR

* Le référentiel d'examens est commun pour toutes les langues vivantes européennes.

Les étudiants ont la possibilité de choisir parmi les langues vivantes suivantes :

Langue vivante 1 : Allemand, Anglais, Espagnol, Français, Italien, Portugais ;

Langues vivantes 2 et 3 : Allemand, Anglais, Arabe, Chinois, Espagnol, Français, Italien, Portugais.



ECONOMICS & BUSINESS SCHOOL

www.ebs.vitalopathie.fr



► MASTÈRE EUROPÉEN EXPERT IT : Applications intelligentes et big data

• ORGANISATION DE LA FORMATION

Le programme de formation est structuré en unités d'enseignement, conformément au référentiel. Chaque unité d'enseignement est composée d'un ou plusieurs cours qui sont organisés en séquences. Chaque cours comporte des exercices auto-corrigés de type QCM pour vérifier l'assimilation des connaissances (en moyenne 1 exercice par séquence).

Dans les matières générales, vous devrez réaliser, à la fin de chaque cours, les devoirs notés et corrigés par vos professeurs. Dans les matières professionnelles, vous aurez à effectuer les devoirs contenus, en Mastère 1, dans l'unité d'enseignement D43 et, en Mastère 2, dans l'unité d'enseignement D53, comptant dans le cadre du contrôle continu.

Pour obtenir le titre RNCP, la réalisation de l'intégralité des devoirs est obligatoire (environ 10 devoirs par année de Mastère). Des examens blancs sont également mis à disposition pour vous préparer efficacement aux épreuves.

► STAGES

La durée de stage est de 420 heures, soit 12 semaines, en Mastère 1 et de 420 heures, soit 12 semaines, en Mastère 2.

Ces stages donnent lieu à la réalisation en Mastère 1 d'un mémoire, et en Mastère 2 d'une thèse professionnelle. Les stages servent de support aux épreuves professionnelles de soutenance.

NB : Le stage n'est pas obligatoire pour les candidats salariés dans le domaine de la formation. Leurs missions en entreprise doivent leur permettre de réaliser les rapports professionnels.

• EXAMENS

Les examens se déroulent entièrement en ligne, en janvier, juin et octobre, de façon globale ou progressive, selon vos disponibilités dans les délais fixés par la FEDE. Les épreuves orales se déroulent notamment en visioconférence (sous réserve de modifications des modalités d'examen).

La moyenne des notes obtenues aux devoirs de l'unité d'enseignement D43 (en Mastère 1) et de l'unité d'enseignement D53 (en Mastère 2) sera comptabilisée dans le cadre du contrôle continu.

Les frais de première inscription aux examens sont inclus dans le montant de la formation. En cas de deuxième passage à une épreuve d'examen, l'étudiant(e) devra s'acquitter des frais d'examen correspondants.



MASTÈRE EUROPÉEN EXPERT IT : Applications intelligentes et big data

PROGRAMME MASTÈRE 1

TRONC COMMUN

Les entreprises, la concurrence et l'Europe :

- Les grands principes ; La mise en œuvre ; Les États, les entreprises et les intérêts

Langue vivante européenne 1 (Anglais) :

- Anglais : Conjugation - beginner/pre intermediate ; Conjugation - intermediate ; Grammar tools ; English at work ; Tips for the written examination

Option - Langue vivante 2 (Anglais, Espagnol ou Italien)

Option - Langue vivante 3 (Anglais, Espagnol ou Italien)

Option - Le projet européen : culture et démocratie pour une citoyenneté en action

Option - Le management interculturel et les ressources humaines en Europe

1. Conduite et management de projet informatique

Fondamentaux

Outils et méthodes de gestion de Projet

- Rédaction d'un document de Projet /cahier des charges
- Planification prévisionnelle et estimation financière

Management de projet informatique

- Guide juridique des contrats informatiques
- Constituer, animer et motiver une équipe de projet
- Manager la relation clients

Culture informatique d'entreprise

- PGI/ERP
- Ethique et droit informatique : enjeux sociétaux et stratégiques

3. Développement d'applications intelligentes et Big Data

Fondamentaux

Programmation JEE et Oracle

- Langage Java JEE et UML2
- Oracle, PL/SQL et Administration

Programmation PHP Avancé et MongoDB

- Langage PHP Objet et Framework
- MongoDB, Administration et JavaScript

Programmation Web et/ou Scientifique : Python avancé et Cassandra

- Langage Python
- Cassandra et CQL

Programmation mobile : Java/Kotlin Android

- Langage Java Android
- Langage Kotlin Android

2. Développement et bases de données

Fondamentaux

Langages de développement

- Langage Java
- Langages PHP, XML et JSON
- Initiation au langage PERL
- Initiation au langage Python

Base de données relationnelles

- Oracle et PL /SQL
- Administration Oracle niveau 1

Base de données « Big Data et No SQL »

- Tour d'horizon du Big Data

Mission professionnelle

Stage ou Projet tutoré

Contrôle continu

TARIF

9 980 € par an

Contenus pouvant évoluer en fonction des modifications du référentiel ou du programme

www.ebs.vitalopathie.fr



**ECONOMICS
& BUSINESS
SCHOOL**

2 allée des Corvées
21240 TALANT



ebscontact@vitalopathie.org



03 80 63 80 65





MASTÈRE EUROPÉEN EXPERT IT : Applications intelligentes et big data

• PROGRAMME MASTÈRE 2

▶ TRONC COMMUN

Les entreprises, la concurrence et l'Europe :

- Les grands principes ; La mise en œuvre ; Les États, les entreprises et les intérêts

Langue vivante européenne 1 (Anglais) :

- Anglais : Conjugation - beginner/pre intermediate ; Conjugation - intermediate ; Grammar tools ; English at work ; Tips for the written examination

Option - Langue vivante 2 (Anglais, Espagnol ou Italien)

Option - Langue vivante 3 (Anglais, Espagnol ou Italien)

Option - Le projet européen : culture et démocratie pour une citoyenneté en action

Option - Le management interculturel et les ressources humaines en Europe

▶ 1. Conduite et management de projet informatique

Perfectionnement

Outils et méthodes de gestion de Projet

- Planification Prévisionnelle et suivi de projet classique
- Le projet informatique Agile

Management de projet informatique

- Manager les risques des projets informatiques

Culture informatique d'entreprise

- Services TI et stratégie d'entreprise
- Normes informatiques et management des services des Technologies de l'Information

▶ 3. Développement d'applications intelligentes et Big Data

Perfectionnement

Programmation Java et Big Data (Hadoop)

- Connaissance de l'écosystème d'Hadoop
- Programmation de Map reduce en Java/Scala

Programmation Scientifique : python et Data Mining / intelligence artificielle

- Langage Python pour les data sciences
- Techniques d'intelligence artificielle

Programmation Node.js et Big Data (MongoDB)

- Langage JavaScript full stack (Node.js, express, socket.io, react.js)

Programmation C# - Visual Studio.net et SQL server

- Langage ASP.net - Framework entity - IIS -SQL Server

Développement d'applications mobiles « Cross Platforms » et Hybrides

- Les langages C# avec Xamarin - Phonegap /Cordova
- Programmation Ruby on Rail et Redis
- Le langage Ruby
- Le Framework ROR et la base de données NoSql REDIS

▶ 2. Développement et bases de données

Perfectionnement

Big Data (Hadoop) et Langage JAVA

- UML2, Java et Python
- Ecosystème d'Hadoop

Base de données relationnelles

- Oracle et SQL3
- Bases de données Objet

Data Mining et Intelligence artificielles

Architectures « DevOps »

- Définition et configuration d'une architecture développement opérationnel (virtuelle et cloud)
- Docker files, Jenkins files

Thèse professionnelle

Contrôle continu

TARIF

9 980 € par an

Contenus pouvant évoluer en fonction des modifications du référentiel ou du programme



**ECONOMICS
& BUSINESS
SCHOOL**

2 allée des Corvées
21240 TALANT

www.ebs.vitalopathie.fr



ebscontact@vitalopathie.org



03 80 63 80 65