

CYBERSÉCURITÉ IT & CYBERSÉCURITÉ IT

CYBERSÉCURITÉ IT & CYBERSÉCURITÉ IT

MANAGER DE PROJETS INFORMATIQUES
MASTÈRE EUROPÉEN EXPERT IT APPLICATIONS
INTELLIGENTES ET BIG DATA

A decorative graphic consisting of two large, light blue arrows pointing outwards from the center, one to the left and one to the right, framing the text.

La meilleure façon de prédire
l'AVENIR est de l'inventer.

Alan Kay

AFIP FORMATIONS

L'ÉCOLE DE L'ALTERNANCE

Actuellement spécialisée autour de 6 pôles de formation en initial et en alternance, l'école existe depuis 1995 sur Lyon et Villeurbanne. CFA depuis mai 2019, l'établissement forme chaque année plus de 800 étudiants du Post Bac au Bac+5. Nos BTS sont reconnus par l'État, et nos Bachelors, Masters, et Titres Pro sont inscrits au RNCP*.

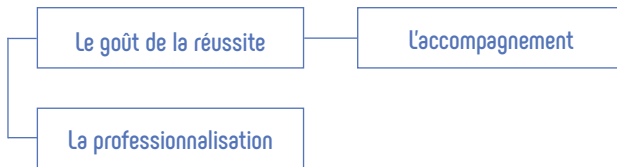
Afin de correspondre parfaitement à la réalité du milieu professionnel, le renouvellement fréquent du contenu des cours et l'enrichissement des filières sont au cœur de la démarche pédagogique de l'école. Ces valeurs assurent aux étudiants des conditions optimales de débouchés à la fin de leur cursus. À la rentrée 2023, l'AFIP Formations confirme

sa capacité d'innovation en s'implantant dans le secteur universitaire de la DOUA à Villeurbanne. Ce nouveau Campus moderne d'une surface de 4000 m², éco-responsable et spécialement conçu pour les besoins techniques des étudiants en apprentissage, offre un cadre optimum pour étudier et s'épanouir.

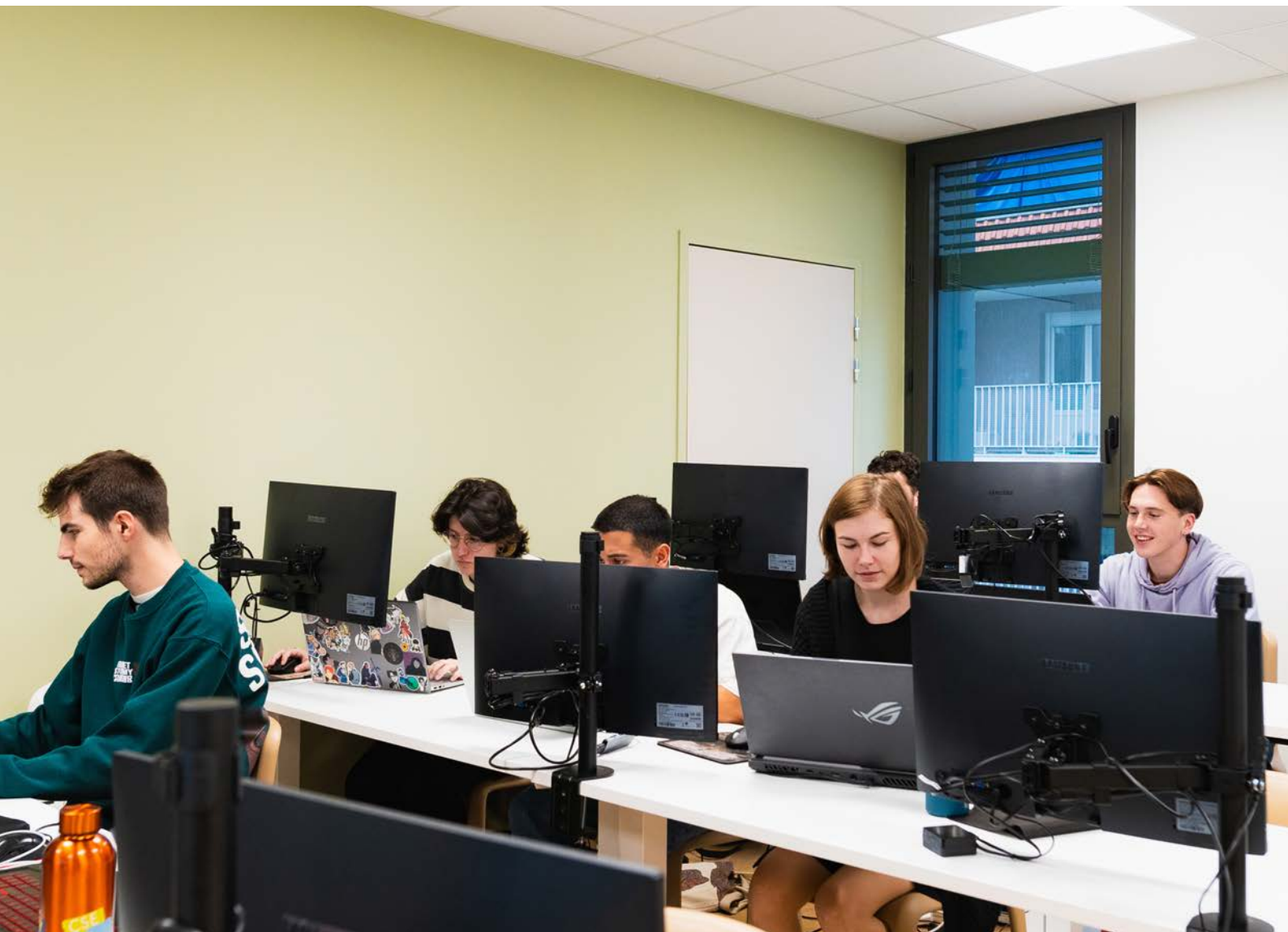
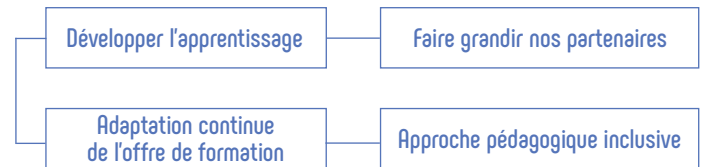
Enfin toute l'équipe encadrante est attachée à maintenir un lien particulier avec chaque étudiant. Elle s'engage à les accompagner tout au long de leur parcours et à leur proposer un enseignement de qualité dispensé par des intervenants professionnels passionnés issus du métier visé. **En moyenne, nos formateurs ont 17,8 années d'expérience professionnelle.**

*RNCP : Répertoire National des Certifications Professionnelles

NOS VALEURS



NOTRE ENGAGEMENT



Pourquoi choisir l'école **AFIP** ?



À l'école AFIP Formations, l'apprentissage se fait au plus proche du monde professionnel. Nos laboratoires pédagogiques innovants et nos équipements adaptés préparent chaque apprenti à réussir sa carrière. Voici ce qui fait notre force :

FORMATEURS PROFESSIONNELS

- Minimum 5 ans d'expérience
- En activité dans le secteur
- Expertise technique reconnue

ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ

- Suivi individuel régulier
- Encadrement par un responsable de filière
- Préparation à l'emploi

LABORATOIRES INFORMATIQUES

- Postes de travail techniques
- Technologies professionnelles de Big Data et intelligence artificielle

ATELIERS TECHNIQUES

- Espaces de travaux pratiques
- Outils professionnels du secteur

ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL

- Mises en situation réelles
- Projets appliqués au secteur du Big Data et applications intelligentes

MANAGER DE PROJETS INFORMATIQUES MASTÈRE EUROPÉEN EXPERT IT APPLICATIONS INTELLIGENTES ET BIG DATA

i

**ALTERNANCE
TITRE RNCP NIVEAU 7**

OBJECTIF

L'objectif est de réaliser un audit ou un cahier des charges afin de concevoir et développer une solution logicielle répondant aux besoins du client, tout en pilotant un projet de développement et en encadrant une équipe. Il s'agit également d'assurer la livraison du produit et sa maintenance, de gérer l'ensemble du cycle de vie logiciel ainsi que les projets qui en découlent. La maîtrise des interactions entre une application et les bases de données, la connaissance des différentes techniques de tests et de sécurisation du code sont aussi essentielles. Enfin, il est nécessaire de comprendre et de maîtriser les enjeux économiques liés au Big Data et aux applications intelligentes.

EN FIN DE FORMATION, VOUS SEREZ CAPABLE DE :

- Analyser et auditer les besoins en matière de développement d'applications intelligentes et de solutions Big Data des entreprises
- Comprendre l'écosystème technologique et concevoir des solutions logicielles adaptées aux besoins clients et utilisateurs
- Définir les spécifications techniques et fonctionnelles en vue de développer des applications intelligentes performantes et sécurisées
- Maîtriser les outils de management de projet pour piloter efficacement les équipes techniques et les projets de développement complexes
- Organiser et coordonner les ressources humaines et matérielles pour chaque phase des projets de développement logiciel
- Animer et manager des équipes pluridisciplinaires en assurant la gestion des conflits et l'optimisation des performances
- Mettre en place des systèmes de monitoring et de tests pour analyser et ajuster les architectures Big Data et applications intelligentes
- Utiliser les techniques avancées de data mining et d'intelligence artificielle pour anticiper les besoins métiers et assurer la performance des systèmes

LES MÉTIERS ACCESSIBLES APRÈS LA FORMATION :

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

ORGANISATION :

- Alternance : 2 semaines en cours / 4 semaines en entreprise
- Formation en présentiel sur le campus
- Contrôle continu pour un suivi régulier
- Validation du parcours selon les modalités d'examen en fin de formation
- Formation sur 2 ans
- Année 1 et 2 : 840 heures de cours



PROGRAMME

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

FORMATION SUR DEUX ANNÉES

Les modules de formations qui vont rythmer votre cursus :

ANNÉE 1 ET 2

MODULE	DESCRIPTION
Base de données et Big Data	Maîtriser SQL NO-SQL et le BigData
Cybersécurité	Implémenter les règles de sécurité et anticiper les menaces numériques.
DEVOPS	Automatiser la production, les processus de développement et la gestion de l'infrastructure des systèmes
Java	Maîtriser la programmation objet et les frameworks Java d'entreprise.
IA	Utilisation de l'IA dans le développement
Python	Développer en python pour maîtriser les données (Data Science)
Framework	Maîtriser l'utilisation des frameworks dans le développement
Développement Web et mobile	Développer des applications Web responsives et des applications mobiles
Communication	Améliorer ses interactions orales et écrites dans le cadre professionnel.
Anglais	Renforcer son anglais technique dans un contexte informatique international.
Gestion de projet/culture informatique	Planifier, organiser et piloter les projets d'infrastructure informatique.
Management	Encadrer, motiver et fédérer une équipe autour d'objectifs techniques.
Transition écologique	Connaitre les enjeux de la transition écologique et de la Green IT

EXAMEN

	Mastère Expert IT Applications intelligentes et Big Data				Evaluations	
	Épreuves	U.C.	ECTS	Coeff.	Modalités	Durée
1 ^{ère} année - Épreuves obligatoires	D41.1 Conduite et management de projet informatique - Fondamentaux	D41.1	6	3	Exercices pratiques	1h30
	D41.2 Développement et bases de données - Fondamentaux	D41.2	8	3	Exercices pratiques	2h
	D42 Soutenance : Mission professionnelle	D42	10	5	Grand oral	1h
	D43 Contrôle continu	D43	8	3	Contrôle continu (4 projets)	
	B4 Langue Vivante Européenne - Écrit Niveau B2 du CECR	B4	12	2	Écrit	1h45
	A4/5 Les entreprises et les enjeux de la transition écologique	A4/5*	16	4	OCM en ligne	1h
	Total		60	20		
2 ^{ème} année - Épreuves obligatoires	D51.1 Conduite et management de projet informatique - Perfectionnement	D51.1	12	4	Exercices pratiques	2h
	D51.2 Développement et bases de données Perfectionnement	D51.2	14	6	Exercices pratiques	2h
	D52 Soutenance : Thèse professionnelle	D52	12	4	Grand oral	1h
	D53 Contrôle continu	D53	10	4	Contrôle continu (6 projets)	
	B5 Langue Vivante Européenne - Oral Niveau B2 du CECR	B5	12	2	Oral	45min
	Total		60	20		
Facultatifs**	B4 Langue vivante 2	B4	6		Écrit	1h45
	A2 Le projet européen : culture et démocratie pour une citoyenneté en action	A2	6		OCM en ligne	40mn
	A3 Le management interculturel et les ressources humaines en Europe	A3	6		OCM en ligne	40mn

*L'unité capitalisable A4/5 est à passer obligatoirement par les apprenants rentrant directement en deuxième année de Mastère européen à la suite de dispenses d'épreuves. Pour les épreuves facultatives, seuls les points au-dessus de 10/20 sont comptabilisés et comptent double.



"La certification « Manager de projets informatiques » est une certification de niveau 7, inscrite au **Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)** sous le code 38905.

Elle est délivrée par CDE FEDE France, organisme certificateur, et enregistrée le 26 avril 2024.

Code NSF : 326.

Les modalités d'obtention s'effectuent par validation des blocs de compétences, selon les épreuves organisées en fin de formation, conformément au référentiel en vigueur.

Plus d'informations : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38905/>

CONDITIONS ET PROCÉDURE D'ADMISSION

Candidater à l'AFIP Formations est simple et rapide. Découvrez ici les étapes à suivre : documents à fournir, démarches à effectuer. Si vous avez des questions, notre équipe est disponible pour vous accompagner à chaque étape du processus d'admission.

1. PRÉREQUIS & PROFILS PRÉCONISÉS

Le Mastère Européen Expert IT – Applications intelligentes et Big Data est ouvert à tous les titulaires d'un diplôme de niveau 6 validé et ayant validé le niveau d'anglais correspondant au niveau B1.

Toutefois, certains profils sont particulièrement recommandés :

- Concepteur Développeur d'Applications ou Administrateur d'Infrastructures Sécurisées

2. CANDIDATURE EN LIGNE



Scannez ce QR code pour envoyer votre candidature

3. PROCESSUS DE SÉLECTION

- Une étude de votre dossier (3 derniers bulletins, certificat de scolarité, cv)
- Un entretien pour justifier vos motivations et vos projets (30 min)
- Tests de sélection

4. INSCRIPTION

Réponse sous 5 jours lorsque votre dossier est complet

5. ACCOMPAGNEMENT À LA RECHERCHE D'ENTREPRISE POUR L'ALTERNANCE

Notre équipe de Chargés de relation entreprise vous accompagnera de votre admissibilité à votre inscription à l'AFIP via :

- Atelier de coaching personnalisé ou en groupe
- Participation aux ateliers de recherche entreprise (CV, lettre de motivation, portfolio, jobboard, ...)
- Préparation à l'entretien
- Job Dating et offre entreprise partenaire

NB : Votre inscription dans notre établissement ne sera définitive qu'après avoir contractualisé avec une entreprise pour effectuer votre alternance

VOUS AVEZ DES QUESTIONS ?



Scannez ce QR code pour avoir plus d'information sur les conditions d'admission et nos formations
Ou contactez notre équipe directement :
admission@afip-formations.com
04 72 56 32 58

L'ÉCOLE AFIP EST AMBASSADEUR HANDICAP



Depuis 2011, l'AFIP adhère à la charte H+ de la Région Auvergne-Rhône-Alpes pour favoriser l'égalité des chances. L'école s'engage ainsi à offrir aux étudiants en situation de handicap un accueil et un accompagnement adaptés tout au long de leur formation.

« La technologie seule
ne suffit pas. Il faut
aussi que les gens
croient en elle. »

Steve Wozniak





40, rue des Antonins - 69100 Villeurbanne
Tram T1 INSA Einstein (Proche La Doua)
Tél. 04 78 37 81 81 - contact@afip-formations.com