### L'INFORMATIQUE, C'EST UN MÉTIER!

### éstam

École supérieure des technologies de l'information appliquées aux métiers

### SOMMAIRE

Pourquoi etudier a Estiam ?	4
Ils ont choisi Éstiam	5
L'informatique, leader de l'emploi des cadres	6
Pour exercer quels métiers?	7
Comité d'orientation stratégique et scientifique	8
Entreprises partenaires	
employeurs de nos étudiants	9
De l'école à l'entreprise,	
les étapes d'une scolarité évolutive	10
Schéma des études	12
Programmes	14
Cursus métier et spécialisations	<b>16</b>
Cursus MBA	18
Les Campus Éstiam en France	20
L'international au cœur des études	
pour 100% des étudiants	21
Emplois, Stages, Alternance, une aide active	
de l'école à la recherche d'entreprises	22
Quel budget pour étudier a l'Éstiam ?	24
Déposer ma candidature à l'Éstiam	<b>26</b>
Une scolarité autofinancée	<b>27</b>

Éstiam est résolument tournée vers l'innovation et l'emploi avec pour mot d'ordre: **la professionnalisation**.

Olivier Comes, Président, a dirigé le développement d'un groupe d'enseignement supérieur spécialisé dans les technologies numériques après avoir exercé pendant 15 ans une activité de conseil en recrutement et de chasse de têtes dans le secteur des hautes technologies.



Professionnalisation des cours grâce à nos partenariats avec les leaders du numérique. Professionnalisation de l'enseignement par le recours exclusif à des professionnels des technologies de l'information en activité. Professionnalisation des étudiants en les entrainant aux bons comportements lors des soutenances, et surtout en étant extrêmement actifs pour les aider à décrocher leur emploi en alternance.

# Apprendre, Faire, Comprendre.

Éstiam a pour objectif de délivrer une formation innovante dans les meilleures conditions pour nos étudiants. Grâce à des effectifs réduits en classe, nous créons une relation individualisée entre chaque étudiant et nos formateurs.

Tous professionnels des technologies de l'information, les intervenants viennent à Éstiam pour partager avec nos étudiants leur expérience et les bonnes pratiques en entreprise.



Président en charge des Relations Entreprises & PMO (Project Management Office) est en charge de la mise en place des process, des outils et de superviser les relations avec les entreprises qui accueillent nos étudiants et avec notre réseau de partenaires (éditeurs de logiciels, grands-comptes ou ESN).

Patrice GOBAUT, Vice-

Bienvenue à l'Éstiam!

Il apporte à nos étudiants son expérience des éditeurs de logiciels acquise chez Business Objects et SAP aux USA et en France, avant de créer le pôle Big Data de Faurecia puis de diriger le développement de Décivision, société de conseil spécialisée en Business Intelligence.

# Pourquoi étudier à Éstiam?

**Éstiam**, une démarche pédagogique structurante avec un réel encadrement.





Un parcours de formation alliant pragmatisme, modernité et qualité:

- une formation complète qui développe non seulement une expertise technologique, mais aussi comportement professionnel, managérial, leadership et sens de l'entreprise
- des étudiants fortement encadrés par leurs professeurs tous issus du monde de l'entreprise
- un programme en parfaite adéquation avec le marché de l'emploi
- une immersion professionnelle progressive

#### Années 1 et 2

- Cours le matin
- Mise en pratique l'après-midi
- Effectif réduit à 15 élèves

#### Année 3

- Cours & Projets (formation initiale) ou Cours & Entreprise (en alternance)
- Choix entre 2 parcours
- Effectif de 25 élèves

#### Années 4 et 5

- Professionnalisation en immersion en entreprise pendant 2 années par l'alternance
- Choix entre 24 parcours
- Effectif de 25 élèves

### Ils ont choisi Éstiam

Quelques témoignages de nos étudiants.



Après ma licence pro à l'INA j'ai été embauché par Aski-Da où je suis depuis maintenant 4 ans.

Mon entreprise m'a permis de reprendre mes études et c'est Éstiam qui a retenu mon attention, car c'est la seule à me permettre de m'accomplir dans divers univers comme ceux du développement informatique, de la télévision, du Big Data... qui sont tous intéressants et cohérents les uns avec les autres.

Florian, Alumnus Éstiam ayant fait son alternance chez Woody Technologies, Groupe Aski-Da



J'aime vraiment voir ce que je fais et pourquoi je le fais, et c'est ce que propose vraiment cette école. Tu peux apprendre quelque chose et tout de suite après tu vois ce que ça fait dans des cas concrets.

Alexandre, étudiant Éstiam



La recherche d'un contrat en alternance m'a beaucoup stressée, car en octobre je n'avais toujours pas pu finaliser un contrat d'alternance et je

commençais à me demander si j'aurai les moyens financiers de poursuivre mes études.

J'avais bien eu des entretiens qui s'étaient plutôt bien passés, mais pas de proposition concrète. J'étais prête à abandonner quand le lendemain j'ai reçu non pas une, mais deux offres d'embauche en alternance à quelques minutes d'intervalle! 42 Consulting et une start-up, toutes les deux trouvées par Éstiam, me proposaient en même temps de me recruter. J'ai choisi 42 Consulting car le poste proposé était dans le Big Data, ce qui me correspondait mieux.

Aminata, étudiante en 4º année Éstiam au sein du cursus Big Data, en alternance chez 42 Consulting.



C'est une école qui fait le lien entre la théorie et la pratique en entreprise.
Les formateurs sont des professionnels ce qui nous permet d'adapter notre comportement aux circonstances.

De plus, j'ai été séduit par les projets tels que les traitements de données pour AccorHotels Arena qui ont été réalisés auparavant à Éstiam.

L'idée du Bootcamp d'une durée de deux mois m'a séduit. Il permet de faire une remise à niveau pour tous les étudiants, de consolider ses acquis, mais également d'apprendre toujours plus. À Éstiam, on se sent comme chez soi, il y a une excellente cohésion entre les étudiants et les membres de l'équipe notamment les directeurs et l'administration.

Éric, étudiant en 4° année Éstiam au sein du cursus Big Data, en alternance chez 42 Consulting après un doctorat en informatique spécialité analyse de données en Corée du Sud.

#### Plus de



Retrouvez nos étudiants en vidéo sur notre site internet



### L'informatique : leader de l'emploi

### Le numérique, le secteur le plus dynamique pour l'emploi des jeunes

- Avec 266 400 cadres recrutés en 2018, le secteur informatique constitue le premier secteur créateur d'emploi. Les cadres informaticiens de moins de 5 ans d'expérience seraient la cible privilégiée des recruteurs pour 2019.
- Les recruteurs des entrerises des activité en informatique priviligient le recrutement de jeunes cadres de 1 à 5 ans d'expérience et de jeunes diplomés ayant au moins un an d'experience (respectivement 33% et 27% des recrutements). S'agissant des cadres débutants,
- leur proportion dans les recrutements des entreprises informatiques serait la plus élevée tous secteurs d'activités confondus. Ces prévisions concordent avec les recrutements réalisés en 2018, où les profils de cadres débutants et de cadres de 1 à 5 ans d'expérience représentaient effectivement 60% des recrutements.
- +21% en moyenne: en informatique, les rémunérations des jeunes sont plus élevées que dans tous les autres secteurs.

#### L'avis des recruteurs:

#### difficile pour eux de trouver les bons profils

- 73% de recrutements jugés difficiles: tous secteurs confondus, c'est sur la fonction informatique que les recruteurs ont le plus de difficultés à recruter.
- Un nombre insuffisant de jeunes diplômés: avec 29 CV seulement par annonce, c'est en informatique que les candidatures sont les moins nombreuses.
- **dès l'embauche**, car les entreprises n'ont plus le temps de former.
- Des jeunes diplômés en recherche d'emploi qui ont des difficultés à transposer leurs compétences scolaires en compétences professionnelles.
- Besoin de jeunes opérationnels

SOURCES

sounces
Insee, Insee Références, édition 2015 – Fiches – Marché du travail (novembre 2015) • Syntec Numérique/Apec – Le marché de l'emploi cadre dans les activités informatiques (décembre 2019) • Apec, L'intégration des jeunes diplômés sur le marché de l'emploi (mai 2014) • Apec, Les tensions dans le marché de l'emploi-cadre (mai 2014, décembre 2015) • Apec, Les salaires dans les fonctions-cadres édition 2015 (septembre 2015)



### Pour exercer quels métiers?

### Le numérique offre de nombreux métiers pour des carrières gratifiantes.

Ces opportunités sont démultipliées, car le numérique concerne désormais tous les domaines: santé, luxe, automobile, finance, sport... tous les secteurs emploient des professionnels du numérique.

#### Exemples de métiers à la sortie d'Éstiam

#### Anrès la 5<sup>e</sup> année avec le titre de niveau 7

- □ Directeur des systèmes d'information
- Architecte de système d'information
- Consultant en assistance à la maîtrise d'ouvrage
- Chef de projet maîtrise d'œuvre informatique
- Architecte réseau
- Ingénieur TV numérique
- Chef de projet infrastructure
- Urbaniste SI
- Chef d'équipe intégration et support
- Consultant intégrateur de progiciel
- Ingénieur cloud et virtualisation
- Ingénieur développement logiciel
- Chef de projet technique
- Consultant avant-vente
- Chef de projet technique web et mobile
- Data Analyst
- Chef de projet technique Big Data

- Data Scientist
- Ingénieur système d'information
- Chef de projet développement informatique
- Administrateur de bases de données
- Consultant informatique décisionnelle

#### Après la 3<sup>e</sup> année avec le titre de niveau 6

- Administrateur SI et bases de données
- Administrateur de sites Internet
- Administrateur infrastructures informatiques
- Consultant Virtualisation du poste de travail
- Consultant DevOps
- Administrateur système et réseaux
- Consultant système et réseaux
- Responsable informatique

# Comité d'orientation stratégique

### Une assemblée de professionnels pour une école à l'écoute du marché

En constante évolution, le secteur des Technologies de l'information impose une remise en question permanente de notre pédagogie.

Le Comité d'orientation stratégique et scientifique d'Éstiam se réunit afin faire évoluer les méthodes d'enseignement et le programme de l'école et garantir leur adéquation avec les besoins des entreprises et ainsi garantir l'employabilité des étudiants Éstiam.

#### Un programme d'études constamment remis à jour, des méthodes



#### Steve van den Berg

VP Europe du Sud de Precisely anciennement DG Europe du Sud, EDB Postgres, et auparavant chez DataStax, Selligent, IBM, GoldenGate Software, Sagent, Verity, Peregrine Systems, EASi et BMC Software.

Je suis fier de contribuer à la stratégie de l'école Éstiam et de lui permettre de continuer à innover et à rester en avance sur les autres écoles.

#### Les membres du Comité

Nicolas Arnoult Président, La Forge Académie

**Bruno Bertolaso** Professeur, IUT Cachan, Lycée Diderot, Éducation nationale

Benoît Champliaud Directeur général, Hexaforensics

Gilbert Chopart Gérant, Satom IT & Learning Solutions

Laurent Comes Chief Information and Security Officer, Van Eck Securities Corporation, NYC

Olivier Comes Président, Éstiam

Patrice Gobaut Vice-Président Relations Entreprises & PMO, Éstiam

Damien Gosset Vice-président, 42c-Lab

**Michel Larrory** Chef d'établissement, Metz Campus - Ensemble scolaire Jean XXIII

Stéphane Laurent Président, 42c

**Alfonso Lopez De Castro** Président, Financia Business School

Eric Mattern Directeur, Datatelling

Olivier Obitz Head of Dept, Automotive Dpt, Electronic & Systems, Segula Technologies

Philippe Pasquali Président, C-Level Advisory

Jacques Pelhâtre Chef d'établissement, Institution Saint-Aspais

Philippe Raimbourg Directeur Pédagogique, Financia Business School

Laurent Salama Directeur général, Masao

François Samarcq Sales director, SecurityScorecard

**Régis Tridon** Chef d'établissement, Lycée Saint-Jean-Baptiste de Lasalle Bourges

**Steve van den Berg** Vice-président Europe du Sud, Precisely

Bruno Vidard Chef d'établissement, Lycée Saint-Jean-Baptiste de Lasalle Saint-Denis

### Entreprises partenaires

et employeurs de nos

étudiants

Nos programmes sont mis au point avec des professionnels pour coller au plus près aux besoins et aux attentes des entreprises.

Cela permet de trouver des alternances parmi les plus grandes entreprises françaises et internationales.









































































### De l'école à l'entreprise,

#### Années 1 et 2

Apprendre le **matin**, faire et comprendre l**'après-midi** 



#### Une journée Éstiam type:

Le matin, on apprend, avec des intervenants professionnels ayant l'expérience du terrain qui transmettent leur savoir et les bonnes pratiques.

L'après-midi, on construit par la pratique qui permet la compréhension des cours théoriques, avec des cas d'études, des serious games et des projets encadrés par les intervenants.

Grâce à cette pédagogie, Éstiam vous apporte un accompagnement individuel et forge votre organisation personnelle et collective.

Les projets menés vous donnent accès aux différents domaines informatiques tels que: objets connectés, développements mobiles et responsive design, robotique, bases de données, Big Data, réseaux et sécurité...

Les contenus pédagogiques sont réalisés avec les leaders de l'informatique. Pour un niveau opérationnel en entreprise, ces années seront votre tremplin pour aborder les technologies de Microsoft, Apple, Google, Cisco... et Lego!

- 15 élèves par classe en années 1 et 2, pour un lien personnalisé entre chaque étudiant et ses professeurs.
- 25 élèves par classe en années 3, 4 et 5, pour un fonctionnement en mode collaboratif de responsabilité, de confiance, d'échange et de performance

#### Andragogie?

L'andragogie désigne la science de la formation des adultes, par opposition à la pédagogie qui traite de la formation des enfants. La clé de l'andragogie est qu'un adulte a

### les étapes d'une scolarité évolutive

#### **Des cours Métiers**

Pour maîtriser les technologies, mais aussi le domaine d'activité de votre prochain employeur

Les 3, 4 et 5° années de notre scolarité représentent près de 2000 heures de cours et permettent une immersion en entreprise dans le cadre de contrats d'alternance.

L'approche se veut progressive et extrêmement professionnalisante avec un rythme où l'étudiant, après un premier mois d'immersion scolaire, reste jusqu'à 4 jours par semaine au sein son entreprise dans le cadre de contrats de professionnalisation.

Ces années s'organisent autour d'un socle commun et de cours métiers spécifiques selon le cursus choisi. En 5e (et dernière) année, on choisit en plus une des 3 spécialisations technologiques proposées par l'école.

À travers nos cursus doublecompétence, nos étudiants trouvent leur premier emploi, grâce à Éstiam, deux ans avant l'obtention de leur diplôme.

besoin d'être convaincu. Il doit trouver un sens à la formation pour adhérer à celle-ci. L'enseignement doit être interactif et se baser sur la participation de l'apprenant.

#### Acquérir de l'expérience, Démarrer sa carrière

### Les différents cursus proposés

- **est:am** retail
  - L'informatique pour le futur du commerce : les places de marchés, les solutions eCommerce, l'automatisation et la gestion de flux, le supply chain, le commerce international, le référencement appliqué au commerce en ligne.
- Toute la stratégie de mobilité des entreprises :
  Mobile Device Management, déploiement logiciel
  et environnements mobiles, diffusion de données,
  convergence numérique, analyse technologique
  des périphériques mobiles.
- L'informatique pour les métiers de la finance : la blockchain, les bitcoins, les nouveaux systèmes de paiements, les plateformes de trading, les données de marchés.
- L'informatique pour les médias avec des cours métiers dispensés sur les nouveaux médias, le broadcast et le multicast, le traitement du signal audio et vidéo, les codecs, les métiers des médias, diffusion multiplateforme...
- L'informatique pour la création digitale, autour de la 3D, réalité virtuelle, réalité augmentée, UX, UI et Design Thinking.
- E-INDUSTRIES

  Systèmes électroniques embarqués dans l'automobile, loT, Arduino et technologies embarquées, Métiers de l'industrie et de l'automobile.

### Schéma des études

#### **ADMISSIONS** & PREREQUIS

Admission en 1<sup>re</sup> année **sur** dossier hors Parcoursup Admission en 2e, 3e et 4e

année sur dossier + test Pas d'admission directe en 5e année de par la progression pédagogique des deux dernières années

#### Niveau entrée : Bac\*

spécialités Numérique et sciences informatiques, Maths, Physique chimie ou Sciences de l'ingénieur conseillées

#### Niveau entrée : Bac +1 en informatique

#### 1<sup>re</sup> année Éstiam

■ Développement individuel et compétences technologiques

#### 2<sup>e</sup> année Éstiam

■ Développement collaboratif et solutions technologiques avancées

#### SOCLE COMMUN DE COMPÉTENCE

#### Matin

- Professeurs tous issus du monde de l'entreprise
- Tous les cours en face à face
- 15 étudiants maximum par classe

#### Après-Midi

- Projets et TP toujours encadrés par un professeur
- 15 étudiants maximum par classe
- Stage d'été 3 mois en entreprise

\* Quel Bac pour nous rejoindre? Pour rejoindre Estiam en 1<sup>re</sup> année nous vous conseillons un Bac général (spécialités Numérique et sciences informatiques, Technologique (STMG, STI2D et STL) ou un Bac Pro Systèmes numériques.

### Les technologies de la pédagogie

Apprendre c'est bien, mais comprendre c'est beaucoup mieux!

Voici les technologies qui sont utilisées au quotidien pour permettre à nos étudiants de mettre en pratique en classe les nouveaux concepts enseignés.

























à la fois la théorie et beaucoup de pratique pour permettre de comprendre par l'exemple les nouveaux concepts enseignés.

















Microsoft











#### **Inscription sur** estiam.education/admission





Niveau entrée : Bac +2 en informatique

en informatique

Niveau entrée : Bac +3 Pas d'admission directe en 5<sup>e</sup> année

#### 3e année Éstiam

- Leadership d'équipe et solutions technologiques complexes
- En alternance ou en formation initiale

#### **OUVERTURE**

#### VFRS I'FNTRFPRISF

- Formation initiale ou étudiants salariés en contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation ou stages alternés
- Choix entre 2 expertises :
  - 1. Data & Application Design
  - 2. Cloud, Systems, Networks & Cyber security
- 25 étudiants maximum par classe

#### 4e année Éstiam

- Professionnalisation
- 6 Cursus Métiers au choix
- En alternance ou en formation initiale

#### 5e année Éstiam

- Entrepreneuriat et Architecture SI
- 3 Spécialisations au choix
- En alternance ou en formation initiale

#### **SOCLE MÉTIERS** ET DIGITAL

- Formation initiale ou étudiants salariés en alternance
- Intégration en entreprise en contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation ou stages alternés
- Bootcamp 100% école en début d'année, puis 4 jours/semaine en entreprise
- Choix entre 6 Cursus Métiers
- Choix entre 3 Spécialisations technologiques
- 25 étudiants maximum par classe

Éstiam est un centre partenaire pour la préparation au titre Manager de Projets délivré par Ecema, codes NSF 315n/300/310p, RNCP n°34730 enregistré au Répertoire National des Certifications Professionnelles niveau 7 (ancienne nomenclature niveau I) par décision de France Compétences du 29 juin 2020, et au titre Administrateur des Systèmes d'Information délivré par Sup de Vinci, enregistré au RNCP par décision de France Compétences du 23 mai 2019, au niveau 6 (ancienne nomenclature niveau II) code NSF 326 RNCP n°34022. **Titres validables par blocs de compétences.** 

#### **ADMISSIONS** & PREREQUIS

Niveau entrée : Bac +4 Pas d'admission directe toutes filières

en 5<sup>e</sup> année

#### 4<sup>e</sup> année Éstiam

- Professionnalisation
- 6 Cursus Métiers au choix
- En alternance ou en formation initiale

#### 5<sup>e</sup> année Éstiam

- Entrepreneuriat et Valorisation des
- données de l'entreprise
- 6 Cursus Métiers au choix
- En alternance ou en formation initiale

#### **SOCLE MÉTIERS ET SMART DATA**

- Formation initiale ou étudiants salariés en alternance
- Intégration en entreprise en contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation ou stages alternés
- Bootcamp 100% école en début d'année, puis 4 jours/semaine en entreprise
- Choix entre 6 Cursus Métiers
- 25 élèves maximum par classe

C'est quand la rentrée ? Chaque année, toutes les

### Programmes

### 1<sup>re</sup> année BASES ET EFFICACITÉ TECHNIQUE

Domaine	Intitulé	Durée
CLOUD & CYBER	Administration OS Clients - Windows	30
SECURITY	Administration OS Clients - Linux	36
	Administration Serveurs	30
	Sécurité informatique	30
	Notions de base sur les réseaux, modèles OSI et TCP/IP, adressage IP	42
	Introduction aux routeurs et au Routage, RIP, OSPF et EIGRP	42
APPS & DESIGN	Fondamentaux de la programmation	36
	Programmation Web (HTML, CSS)	36
	JavaScript, PHP	36
	Programmation orientée Objet	18
	Algorithmique et structures de données, langage C	36
	Introduction à la programmation de jeux vidéo	36
DATA	Langage SQL	42
INTERNET OF THINGS	Environnements Arduino pour les objets connectés	30
	Fondamentaux de la domotique	42
SOFT SKILLS	Project Management, Soutenances	42
	Comportement Professionnel	30
	infographie	24
	SEO et Webmarketing	24
	Business English	24
	Hackathons	78
	Stage d'été	3 mois

Stage d'été 3 mois tal Technologies 522 Total Soft skills 222

Total 1<sup>re</sup> année 744 h

### 2º année EXPERTISE

Domaine	Intitulé	Durée
CLOUD & CYBER	Administration OS Serveurs - Windows	36
SECURITY	Administration OS Clients - Linux	36
	Administration serveurs – Services réseaux et sécurité	36
	Commutation et Réseaux WLAN, VLANs, VoIP	42
	Technologies WAN, NAT, DHCP et IPv6, VPN, QoS	42
APPS & DESIGN	Programmation Web - JavaScript	54
	Programmation Web – PHP	54
	Programmation orientée Objet – Java	36
	Algorithmique et structures de données	48
	Programmation de jeux vidéo	36
DATA	Bases de données - MySQL	42
INTERNET OF THINGS	Électronique pour la domotique et les systèmes embarqués	66

Stage d'été 3 mois Total Technologies 528 Total Soft skills 168

Total 2<sup>e</sup> année 696 h

### SOCLE TECHNIQUE ET RELATIONNEL

#### 3º année ouverture vers l'entreprise 👄 🛂





Domaine	Intitulé	Durée Exp. 1*	Durée Exp. 2**
CLOUD & CYBER SECURITY	Administration serveur et Cloud, Active Directory, Azure Administration Linux avancée et virtualisation Administration réseaux – wireless et mobilité Cyber security	56 56 56 112	56
APPS & DESIGN	Développement d'applications d'entreprises, C#, Java Développement d'applications mobiles – Android JavaScript avancé - Développement Full Stack - Back, Node.JS Développement Full Stack - Front, Angular.JS	49 - - 56	56 56
DATA	Administration de bases de données Introduction à la Business Intelligence	56 -	56 56
SOFT SKILLS	Méthodes Agile, Scrum SEO et webmarketing Business English ITIL Hackatons et projets	28 28 28 28 56	28 28 28
EXPÉRIENCE PRO	Stage d'été 3 n	nois ou al	ternance

Total Technologies 441h Total Soft skills 168h

Total 3<sup>e</sup> année 609 h

😭 Expertise 1: Cloud, Systems, Networks & Cyber security

\*\* Expertise 2: Data & Application Design

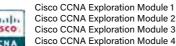
### Certifications préparées





Institute









Google Ads Search Certification

Google Associate Android Developer certfication

Google Shopping ads Certification

ITIL Foundation

Java Foundations Certified Junior Associate

Linux Professional Institute (LPI) Linux Essentials certification Linux Professional Institute (LPI) LPIC-1: Administrateur Linux

Linux Professional Institute (LPI) LPIC-2: Ingénieur Linux Linux Professional Institute (LPI) LPIC-3 300: Environnement mixte

Microsoft Certified Professional (MCP) Programming in C#

Microsoft Certified Professional Installation, stockage et calcul avec Windows Server 2016
Microsoft Certified Professional Mise en réseau avec Windows Server 2016

Arduino fundamentals certification on Electronics and Physical Computing

Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA) SQL 2016 BI Development Microsoft

Microsoft MCP Infra Azure

Microsoft MCP Office365 Administrator

Microsoft MCSA SQL Server Microsoft MCSA Windows Server 2019

Microsoft Technology Associate Principes de base du système d'exploitation Windows

Microsoft Technology Associate Windows Server Administration Fundamentals OpenJS Foundation Node.js Application Developer Oracle Certified Professional Oracle Database Administrator

Oracle Certified Professional, MySQL 5.6 Developer Certification Oracle Certified Professional, MySQL Database Administrator

Oracle Certified Professional: Java SE 11 Developer

SAS® Certified Specialist Visual Business Analytics Scrum.org Professional Scrum Master I

TOEIC - Test of English for International Communication

Zend Certified PHP Engineer







### **CURSUS MÉTIER ET SPECIALISATION**

#### 4<sup>e</sup> année L'ALTERNANCE ET LES CURSUS MÉTIERS

		(A)	
CLOUD & CYBER SECURITY	Virtualisation, Proxmox, VMware, Xen, Docker, Cloud Computing, Azure, AWS Architectures Systèmes et Réseaux, TCP/IP, VPN, Vlans, QoS, routage, Wifi Cybersécurité	112 84 112	56
APPS AND DESIGN	Bonnes pratiques et méth. de dév., Design Digital et Prototypage 3D Dev Full Stack	28 56	56 112
DATA	Indexation de données et recherche, Elasticsearch, Logstash, Kibana, NoSQL, MongoDB Traitement de données et visualisation, Python, Numpy, Scipy, Pandas, Anaconda, Dataviz IoT - Big Data and Analytics, R, Hadoop	28 28 28	56 28 56
SOFT SKILLS	Management des systemes d'informations Gestion de projet et agilité Business English Hackatons et projets	28 28 28 28	28 28 28 28
CURSUS MÉTIERS	Cursus Métier, cours 1 Cursus Métier, cours 2	21 28	21 28
	Total soft Total technol Total Cursus Me	ogies	161 476 49

Total 4e année 609 h

\* Expertise 1: Cloud, Systems, Networks & Cybersecurity

\*\* Expertise 2: Data & Application Design

#### **Cursus Métiers**

#### Année 4

- Logistique et gestion de stocks
- Droit du commerce et du eCommerce
- Architecture/implémentation eCommerce/Marketplace

#### ENTERPRISE MOBILE MANAGEMENT

- MDM et gestion de flottes mobiles
- Administration systèmes et réseaux

- Instruments financiers
- Logiciels financiers
- Métiers de la banque

#### **DIGITAL MEDIA BROADCAST**

- Transformation digitale des médias
- Expériences 3D et augmentée
- Broadcast et streaming

#### **DIGITAL MEDIA DESIGN**

- Développement 3D avec Unity
- Expériences 3D et augmentéeDesign Digital et prototypage 3D

- Technologies réseau appliquées à l'IoT
   Métiers de l'industrie et de l'automobile
- Systèmes électroniques embarqués dans l'automobile

#### Année 5

- Méthodologie, techniques rédactionnelles
- Lean Management
- Stratégie eBusiness et eCommerce

#### **ENTERPRISE MOBILE MANAGEMENT**

- Accompagnement du changement
- Lean Management
- Mobilité d'entreprise

- Applicatifs financiers
- BlockChain, les nouveaux systèmes de paiement
- Réglementation, Droit des marchés et fraude

#### **DIGITAL MEDIA BROADCAST**

- Métiers des médiasDroit des médias

#### <u>DIGITAL MEDIA DESIGN</u>

- UI, UX et accessibilité

#### **E-INDUSTRIES**

- Développement solutions embarquées et temps réel
   Lean Management
- Gestion de la qualité

#### 5<sup>e</sup> année les spécialisations **SOCLE COMMUN**

Domaine	Intitulé	Durée
SOFT SKILLS	Méthodes agiles pour la conduite de projet Entrepreneurship & IT, Business plan, Project Management Master class, mémoire, soutenances et évaluations Business english Design thinking	28 84 56 28 21 17
	Hackatons and projects	28
CURSUS MÉTIERS	Module Métier 3	28

#### SPÉCIALISATION TECHNOLOGIQUE

	Spécialisation	Intitulé	Durée
	SPÉCIALISATION Web & Mobile	Application design, UX, UI Développement Web Full Stack	56 56
	DEVELOPMENT	Développement mobile pour iOS, stockage, tracking, notifications	56
	(APPS & DESIGN)	Développement avancé JavaScript, Node.js, NoSQL, Scrum	56
		Développement nouvelles technologies	56
		DevOps, architecture de déploiement d'application, continuous delivery, redondance, haute disponibilité, scalabilité, performance	56
	SPÉCIALISATION ARCHITECTURE	Virtualisation et architectures Cloud, services Cloud, CDN, infrastructures Cloud, outils, déploiement et configuration, Microsoft Azure, AWS	56
4.00	CLOUD & CYBER SECURITY	Routage Avancé et IPv6, supporter IPv4 et IPv6 simultanément, IS-IS, multicast, VPN, BGP, MPLS, VPL5, L2VPN, L3VPN	56
		DevOps, architecture de déploiement d'application, continuous delivery, redondance, haute disponibilité, scalabilité, performance	56
		Orchestration de services	56
		Cybersecurité, plan de continuité de service PRA, load balancing, GTM, redondance, clustering	56
		Administration Linux avancée, infrastructures serveurs avancées	56
	SPÉCIALISATION BIG DATA	Analyse de données, Data Mining, synthèse, scoring, géomarketing, Big Data avec Hadoop, Pig, Hive, Impala	56
	& BUSINESS	Administration de solutions Big Data, Hadoop, Kafka, Ranger, MongoDB	56
	INTELLIGENCE	Data Science, statistiques, Big Data et probabilités, R, Hadoop	56
		Visualisation pour l'analyse décisionnelle, Dataviz	56
		Indexation de données, recherche et visualisation, Elasticsearch, Logstash, Kibana, MongoDB	56
		Business Intelligence et analyse décisionnelle	56
		Total Soft Skills	245
		Total Cursus Métiers	28

Total 5° année 609 h

336

**Total Technologies** 

### Certifications préparées



AWS Cerftified Solutions Architect Associate

AWS Certified DevOps Engineer AWS Cloud Practitioner

Certified Hyperledger Fabric Administrator (CHFA)

Certified Hyperledger Fabric Developer (CHFD)
Cisco CCNA Implementing Cisco Enterprise Advanced Routing and Services (ENARSI)

Cisco Certified CyberOps Associate

CISSP certification

Dataiku Level 1 certification

Elastic Certified Analyst

Elastic Certified Engineer Google Associate Android Developer certfication Google Cloud Certified - Professional Cloud Architect

Google Professional Cloud Security Engineer IBM Certified Specialist - SPSS Statistics Level 1

ITIL Managing Professional Linux Foundation Certified Kubernetes Administrator (CKA)

Linux Professional Institute (LPI) LPIC-3 303: Linux Enterprise Professionnel Sécurité

Linux Professional Institute (LPI) LPIC-3 304: Linux Enterprise Professionnel Virtualisation et haute disp Microsoft Certified Azure DevOps Engineer Expert

Microsoft Certified Azure Solutions Architect Expert

Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA) Web Applications Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE) Data Management and Analytics

Microsoft Certified: Azure Data Scientist Associate
MongoDB Certified DBA Associate

OpenJS Foundation Node is Application Developer

Regression and Modeling
SAS Certified Advanced Analytics Professional Using SAS SAS Certified Data Scientist Using SAS

mongoDB.

### **CURSUS MBA**

#### 4<sup>e</sup> année MBA

#### **SOCLE COMMUN**

SOFT SKILLS	Méthodes agiles pour la conduite de projet, Scrum Gouvernance des Systèmes d'Information, ITIL	56 52
	Business English	28 21
	Design thinking Hackatons and projects	42 35
CURSUS MÉTIERS	Module Métier 1	21
	Module Métier 2	28

#### **TECHNOLOGIES**

APPS & DESIGN, CLOUD & CYBER	Algorithmique et modélisation, fondamentaux de la programmation, cycle de vie des applications	84
SECURITY	Bases de données, SQL, modélisation	42
	Architectures Cloud et Cybersécurité	42
DATA	Transformation et intégration de données, ETL	42
	Traitement de données, analyse, intégration, exploitation, industrialisation et visualisation	56
	Business Intelligence	42
	Big Data et fondamentaux de la Data Science, R, Python	56
	Total Technologies Total Cursus Métiers Total Soft skills	364 49 196



Total 5° année 609 h

#### Quel matériel pour étudier?

Quelle que soit la classe que vous rejoindrez l'année prochaine, vous aurez besoin d'un ordinateur portable et d'un smartphone avec les caractéristiques minimales suivantes :

Caractéristiques minimales de l'**ordinateur portable**: Processeur Intel 2GHz 64 Bits (équivalent ou supérieur) avec technologie de Virtualisation, celui-ci doit être compatible avec les instructions de virtualisation, RAM 8 Go minimum, Disque dur 256 Go minimum mais ce critère est moins important, il est en effet facile aujourd'hui d'augmenter le stockage sans trop perdre en performance, Pour les ordinateurs Apple, utilisation d'un Windows 10 avec Bootcamp obligatoire.

Caractéristiques minimales du **smartphone** personnel de l'étudiant : Téléphone Android 5.1 minimum (avec appareil photo) ou Apple iPhone avec iOS 10 minimum.

#### 5<sup>e</sup> année MBA

#### **SOCLE COMMUN**

Domaine	Intitulé	Durée
SOFT SKILLS	Entrepreneurship & IT, Business plan, Project Management, Agile Business english Design thinking Master Class, Mémoire, Soutenance Hackatons and projects	56 21 42 42 42 28
CURSUS MÉTIERS	Module Métier 3	42

#### SPÉCIALISATION TECHNOLOGIQUE

Spécialisation	Intitulé	Durée
DATA	Data Science, statistiques, Big Data et probabilités, R, Hadoop	56
	Cybersécurité appliquée à la donnée	56
	Data Mining, synthèse, scoring, géomarketing	56
	Visualisation pour l'analyse décisionnelle - Dataviz	56
	Indexation de données et recherche, MongoDB, Elasticsearch, Logstash, Kibana	56
	Intelligence opérationnelle, Splunk sur AWS, Kibana	56
	Intelligence articifielle pour le Big Data, Deep Learning, Machine Learning	42
	Total Soft Skills	378
	Total Cursus Métiers	42
	Total Technologies	189

Total 5<sup>e</sup> année 609 h

#### Certifications préparées



Dataiku Level 1 certification Elastic Certified Analyst

ITIL Foundation

Microsoft Certified: Azure Data Scientist Associate

MongoDB Certified DBA Associate SAS Certified Advanced Analytics Professional Using SAS

SAS Certified Data Scientist Using SAS

SAS Certified Predictive Modeler Using SAS Enterprise Miner

SAS Certified Statistical Business Analyst Using SAS : Regression and Modeling Scrum.org Professional Scrum Master I

Tableau Desktop Certified Associate TOEIC - Test of English for International Communication



Nous organisons régulièrement des challenges avec les entreprises pour que nos étudiants se mesurent à des problématiques concrètes plus larges que celles vues en alternance.



Programmes susceptibles de modification sans préavis

### Les campus Éstiam en France

#### Éstiam à Paris

Éstiam Paris s'est installé depuis l'été 2018 dans des locaux neufs : la promesse d'une école connectée dans ces murs aux installations modernes.

Créé en partenariat avec la société de conseil 42c, le 42c-Lab intègre de nombreux étudiants de l'école pour mener des projets de recherche et des projets professionnels. Parfait pour suivre notre cursus depuis le Bac jusqu'à Bac+5.





#### Éstiam à St Denis

Découvrez le Campus Estiam Saint-Denis, au sein du groupe scolaire Saint Jean-Baptiste de La Salle à Saint-Denis (93).

#### Éstiam à Melun

L'institution Saint-Aspais, avec plus de 130 années d'expérience, est heureuse d'ouvrir le cursus Éstiam à Melun



#### Éstiam à Bourges

Éstiam investit le groupe scolaire Saint Jean-Baptiste de la Salle pour ouvrir son Campus de Bourges.



#### <u>Éstiam à</u> Lyon

Éstiam a ouvert son campus à Lyon dans le 7e. Le Campus Éstiam Lyon poursuit les promesses de l'école : une immersion professionnelle progressive, des professeurs issus du monde de l'entreprise, des effectifs réduits en classe, un programme de cours constamment remis à jour et en adéquation avec le marché du travail.





#### <u>Éstiam à Tarbes</u>

Le Pôle Supérieur Pradeau-La Sède St-Pierre est heureux d'ajouter le parcours Éstiam à son offre.



Éstiam à Metz

Éstiam investit le Pôle Supérieur Jean XXIII pour ouvrir son Campus de Metz.

Important : tous les campus Éstiam sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

#### L'INTERNATIONAL AU CŒUR DES ÉTUDES POUR 100% DES ÉTUDIANTS

Combien d'écoles affichent une liste sans fin d'universités partenaires ? Mais en réalité combien de leurs étudiants bénéficient de ces partenariats internationaux en fin de compte ?

#### 100% DE LA CLASSE À L'ÉTRANGER

ESTIAM se démarque par une volonté de faire profiter chacun de ses étudiants des opportunités d'études internationales : chaque année, ce sont 100% des élèves de leur classe qui partent à l'étranger et nous délocalisons la classe, les élèves et les cours.

#### ÉTUDIER, VIVRE ET TRAVAILLER À L'ÉTRANGER

Chaque année un nouveau pays à découvrir pour une expérience d'étude à l'étranger et aussi pour une expérience de vie dans un nouveau pays, et même pour une expérience en entreprise à l'étranger si le cadre légal du pays d'accueil le permet, par exemple pour un stage.



#### EN 1RE ANNÉE, IMMERSION À BANGALORE, EN INDE

Située dans le sud de l'Inde, Bangalore est devenue la Silicon Valley indienne : Google, Microsoft, Yahoo, Amazon, IBM, SAP, HP, Accenture, CGI, Capgemini, Adobe... la liste des géants de l'informatique qui se sont installé à Bangalore s'allonge constamment.

A Bangalore, nos étudiants de le année suivront pendant environ 4 semaines des cours de leur programme scolaire avant un stage en entreprise de deux semaines : un atout considérable pour les aider ensuite à trouver leur premier stage d'été.





#### À NOUS LES USA! EN 2<sup>E</sup> ANNÉE, EXPÉRIENCE AMÉRICAINE À WASHINGTON DC

Ouvert en 2019, notre campus Estiam Washington DC accueille nos étudiants en immersion pendant un mois entier à l'occasion de cours faisant partie de notre programme, mais dispensés en anglais par des professeurs américains, avec des horaires américains (cours jusqu'à 14h, puis temps libre pour visiter).

Des visites sont aussi organisées par l'école: après avoir parcouru le National Mall du Capitole à la Maison-Blanche, et du Washington Monument au Lincoln Memorial, nos étudiants ont pu visiter cette année le Pentagone et ont été accueillis par Amazon lors d'une excursion dans leurs locaux de Baltimore.







Les Campus Éstiam Washington DC et Éstiam Bangalore sont ouverts en partenariat avec IBSW (International Business School of Washington) et Collège de Paris.



## Emploi, stage, alternance...

### Une aide active de l'école à la recherche d'entreprises

Éstiam accompagne ses étudiants dans leur recherche d'une entreprise qui les accueillera pour un stage, une alternance, un emploi.



Aide à la recherche et sélection des postes en alternance



Refonte du CV



Mise en relation avec les entreprises partenaires de l'école



Coaching sur la stratégie de recherche



Entrainement aux entretiens de recrutement



Réactivité et disponibilité jusqu'à la signature du contrat





### Éstiam fait la différence : les atouts pour l'alternance





#### **4 JOURS PAR SEMAINE EN ENTREPRISE**

Ce rythme d'alternance est particulièrement adapté aux contraintes des managers et permet à nos étudiants de mieux s'intégrer.

#### LES COURS TECHNOLOGIQUES.

Choisies en accord avec les membres de notre Conseil d'orientation scientifique et stratégique, et avec nos entreprises partenaires, les technologies auxquelles nos étudiants sont formés sont celles qui sont les plus demandées par les entreprises.

#### LES COURS MÉTIERS.

Seule Éstiam adapte son contenu pédagogique en fonction des secteurs d'activité des entreprises d'accueil de ses étudiants en alternance. Pouvoir expliquer en entretien d'embauche à un DRH d'une entreprise du secteur de la Finance que les cours à l'école comprennent des formations aux métiers de la finance, la Blockchain, le bitcoin, les nouveaux systèmes de paiements, les plateformes de trading, les données de marchés...

voilà un atout certain pour être recruté.

Ainsi grâce à leur formation à Éstiam nos étudiants sont rapidement efficaces en entreprise. De même, leur activité en entreprise les rend meilleurs à l'école.

#### UN STATUT DIFFÉRENT

J'ai le statut de salarié de mon entreprise (congés payés...) et je conserve mes avantages d'étudiant (réductions transport, cinéma...).

#### **ACTEUR TOTAL**

Dans l'entreprise j'ai un tuteur qui est là pour me guider et m'épauler. J'accède à une expérience professionnelle significative, avec des missions à responsabilités.

#### DES AVANTAGES FINANCIERS

Ma scolarité est prise en charge à 100% par mon entreprise d'accueil, et je reçois en plus un salaire mensuel (minimum 70% du SMIC soit 1.077€ pour les + de 21 ans).



### Quel budget pour étudier à Éstiam ?

FRAIS DE DOSSIER, D'ADMISSION, D'EXAMENS

DROITS DE SCOLARITÉ ANNUELS

FRAIS DE MOBILITÉ INTERNATIONALE

Hors alternance inscription avant le 15 juillet

6.800€

9.900 – 3.100€ de remise pour inscription anticipée.

couvrant les frais de sco

Hors

ACOMPTE À L'INSCRIPTION

à déduire des droits de scolarité

PAIEMENTS ÉCHELONNÉS

**Hors alternance** 

1.300€

Hors

10 x san

apres a

#### PAR EXEMPLE

#### **Tricia**

s'inscrit en 1re année le lendemain de l'obtention de son Bac. Elle bénéficie donc d'une scolarité réduite à 6.800° grâce à une remise de 3.100° pour son inscription anticipée avant le 15 juillet.

Elle part suivre ses cours à l'étranger pendant 1 mois de son année scolaire.

Elle décide d'étaler le paiement de sa scolarité sur 10 mois.

À l'inscription 1.300 $^{\epsilon}$  puis 10 × 700 $^{\epsilon}$ 

#### Rétractatio

L'étudiant dispose d'un délai d'un mois après son inscription (au lieu du délai légal de 14 jours) pour exercer son droit de rétractation et réclamer le remboursement des sommes encaissées par ÉSTIAM. Si ce délai expire un samedi, un dimanche ou un jour férié ou chômé, il est prorogé jusqu'au premier jour ouvré suivant. Ce délai est prolongé jusqu'au 15 juillet 2020 pour les candidats admis sous réserve et n'ayant pas obtenu le titre leur permettant d'intégrer ÉSTIAM (par exemple : échec au baccalauréat) et ayant communiqué leurs résultats avant le 15 iuillet 2020.

Dans le cas d'une annulation pour refus de visa, aucun remboursement ne sera accepté. Pour toute annulation reçue moins de 30 jours avant le début de la formation, ÉSTIAM se réserve le droit de facturer un dédit de 30% de frais de scolarité,

#### **AUCUN**

**Hors alternance** inscription aprés le 15 juillet

9.900€

#### alternance

**1.5000**€ olarité internationaux et l'hébergement.

**Hors alternance** inscription aprés le 15 juillet

2.400€

#### alternance

ıs frais

#### **Arthur**

a décidé de s'inscrire en 1re année pas de la remise pour inscription anticipée parce qu'il a dépassé la date du 15 juillet.

Il part suivre ses cours à l'étranger pendant 1 mois de son année scolaire.

Il décide d'étaler le paiement de sa scolarité sur 10 mois.

À l'inscription 2.400€ puis 10 × 900€

#### **En alternance**

**0€** 

rien à la charge des familles car payé par l'employeur.

#### **En alternance**

#### **En alternance**

0€

#### **En alternance**

()€

#### **Marvin**

s'est inscrit en 4e année et a déjà trouvé une entreprise d'accueil pour effectuer

L'entreprise, en plus de lui payer un salaire, paie sa scolarité Éstiam.

À l'inscription 0° Coût de l'année 0'

# Déposer ma candidature à l'Éstiam

### Procédure d'inscription

#### Pour tous les candidats

- Candidature sur estiam.education/admission
- 2. Commission d'admission tous les lundis
- 3. Tests techniques d'admission (sauf pour une admission en 1re année)
- 4. Entretien d'orientation professionnelle
- 5. Signature du contrat d'inscription

#### ...et pour les futurs 6. Préparation du CV de l'étudiant par Éstiam alternants

- Proposition de postes en alternance à l'étudiant par Éstiam
- 8. Envoi de la candidature de l'étudiant à l'entreprise par Éstiam
- 9. Entretiens d'embauche de l'étudiant avec l'entreprise
- 10. Signature du contrat d'alternance (contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation)

estiam.education/admission



## Une scolarité autofinancée



### **Éstiam** a passé un accord avec la **Caisse d'Épargne** pour une scolarité autofinancée.

La Caisse d'Épargne vous prête (sous réserve d'acceptation de votre dossier) de quoi payer vos premières années de scolarité, et vous remboursez pendant vos années 3, 4 et 5 avec vos salaires de l'alternance.

En 2020, le TAEG était de 0,80%.

A titre d'exemple, en 2021 le salaire minimum légal à partir de 21 ans évoluera chaque année de 823 à 1212 $^{\rm c}$  pour un contrat d'apprentissage tandis qu'un étudiant en contrat de professionnalisation aura un salaire mensuel de 1088 $^{\rm c}$ .

#### Des études financées ouvertes à tous

- Aucun impact sur votre budget familial.
- Vous aviez économisé pour financer vos études? Alors vous pouvez utiliser cette somme pour d'autres projets.
- Vous aurez terminé de rembourser la Caisse d'Épargne avant la fin de vos études à l'Éstiam, vous commencerez ainsi votre carrière professionnelle avec sérénité en profitant pleinement de vos premiers salaires.



#### PAR EXEMPLE

Arthur vient d'obtenir son Bac. Il entre en 1<sup>re</sup> année à l'Éstiam

Sa scolarité lui coûtera 6800° par an et il bénéficiera chaque année d'un mois de scolarite a l'étranger pour un budget supplementaire de 1.300° par air il souhaite intégrer une entreprise en alternance à partir de sa 3° année. Ses 3° année à 5° année ne lui coûteront donc rien car elles seront financées par son entreprise. Le coût total de ses 5 années d'études sera donc de 2 x 6.800 + 2 x 1.500 = 16.800°. En alternance, Arthur sait qu'il sera payé 678, puis 792 puis 1212° chaque mois (c'est le minimum légal) pendant les 36 mois de son alternance, soit un

par son entrepriso. Le coat dans de 20 au partier de la compartie de la compar

Passionné de cybersécurité, il trouve à la fin de sa 2° année d'études un poste en alternance chez Netflix pour une durée de 36 mois. Arthur ne rembourse rien pendant les 2 premières années de sa scolarité puis il utilise ses salaires de l'alternance pour rembourser la Caisse d'Épargne pendant ses 3° à 5° années d'études.

No fin do sos étudos il a terminé ses remboursements et décroche facilement un emploi de spécialiste en cybersécurité au sein d'une start-up.

Budget préservé : A aucun moment Arthur et sa famille n'ont eu besoin de puiser dans leurs économies ou dans le budget familial : ils ont financé le

### Visitez Éstiam lors de nos portes ouvertes



205 Van Buren St #140

Satom IT & Learning Solutions Quai du Seujet 10, CH-1201 Genève - Suisse

Cavalier Tower, DR Bendre Layout, Narayanapura, Bengaluru, Karnataka 560077,

Herndon, VA 20170

Brochure - version 03 2021

www.estiam.education contact@estiam.com

01 82 83 75 00