



En collaboration avec



Bachelor

DÉVELOPPEMENT WEB & APPLICATIONS

GEEK

ET FIER DE L'ÊTRE ?

REJOIGNEZ LA RÉVOLUTION !



Apprenez à coder et à gérer des projets d'envergure pour répondre aux demandes du marché à la recherche de profils « Swiss Made » qualifiés. Des spécialistes capables de développer des solutions web et mobiles pour un domaine en pénurie d'experts.

Les marques et les entreprises doivent très vite s'adapter aux changements technologiques qui bouleversent les comportements, les utilisations et les moyens de consommer d'aujourd'hui. Pour faire face à ces évolutions massives, et à ces bouleversements liés à l'innovation, un grand nombre de développeurs sont recherchés pour intégrer un département IT dans les entreprises, une cellule web dans les agences ou encore un team dev dans une start-up.

Apprenez à élaborer un cahier des charges en traduisant les besoins du client en spécifications fonctionnelles et techniques, pour ensuite le réaliser vous-même. Une double expertise rare sera acquise avec une autonomie sur la gestion de projet et des spécialisations en développement web frontend, backend, applications (iOS/Android) ou réseau.

Commencez comme jeune padawan et finissez maître Jedi dans la spécialité qui vous correspond le mieux à l'issue des deux premières années pour approfondir certaines matières la dernière année. Vous travaillerez également en équipe avec vos futurs collègues lors de workshops réels mandatés par des entreprises. Les interactions avec les web designers, les digital marketing managers, et les autres développeurs vous permettront de vous préparer à la réalité du marché. L'apprentissage par l'expérience ne peut se faire qu'à travers de vrais projets. La philosophie de ce bachelor est simple, un savoir-faire en développement haute couture.

DIMITRI GANEVAT

Directeur

Bachelor en Développement Web & Applications

CEO & Digital Project Manager

WOW, Genève

180
CRÉDITS
ECTS

MODULES AU PROGRAMME

3 ANS
À TEMPS PLEIN

2 STAGES
DE 5 MOIS CHACUN

UN CURSUS ALLIANT PRATIQUE ET THÉORIE

Articulées autour de 8 modules, les 3 années de formation permettent aux étudiants d'associer théorie et pratique en parfaite symbiose au travers :

- d'un **bootcamp** d'une semaine, en préambule au programme
- de **sessions plénières** dispensées par des professionnels
- de **mini agency workshops** – mandats réels confiés par des entreprises – suivis par les coachs qui permettent aux étudiants de se confronter au marché et de développer les connaissances qu'ils en ont, tout en étant évalués
- de **deux stages obligatoires de 5 mois chacun** en Suisse et/ou à l'étranger. Le 1^{er} se situe après les 12 premiers mois d'études, le 2^{ème} est programmé en fin de formation (avec possibilité de le prolonger ou de le faire évoluer en premier job)
- d'un **voyage à San Francisco** (conditions au verso)
- d'un **Travail de Bachelor** (website ou application) développé tout au long du cursus

1 | CONCEPTS FONDAMENTAUX & INFORMATIQUE

Apprendre les bases, l'historique et les principes fondamentaux de l'informatique et du développement. De l'ordinateur classique au smartphone, du disque dur au cloud... Comment coder pour aujourd'hui et pour demain :

- Retour vers le futur (introduction)
- Panel des réseaux informatiques et des métiers
- Architecture des ordinateurs et des serveurs
- Base de la programmation en C et Python
- Raisonnement logique
- Mathématiques

2 | ENVIRONNEMENT & MOBILITÉ

Comprendre l'environnement des utilisateurs en 2017, ainsi que les connexions métiers en entreprise. Mieux s'adapter aux besoins entrepreneuriaux et humains en restant flexible :

- Environnement de l'entreprise
- Droit & Politique de confidentialité (sécurité et normes)
- Communication digitale
- Desktop
- Mobile
- Internet des objets
- Développement personnel
- Travail en équipe

3 | ANALYSES FONCTIONNELLES & TECHNIQUES

Analyser un cahier des charges et trouver les solutions technologiques correspondantes en fonction de contraintes de temps, coût et qualité :

- Briefing & Sitemap
- Analyse fonctionnelle et technique
- Analyse des OS, devices et browsers supportés & Analyse des risques
- Analyse des solutions technologiques, logiciels, CMS, plugins, licences et librairies

4 | SERVEURS, ARCHITECTURE & SÉCURITÉ

Configurer ses environnements de travail, les process, les méthodes de compilation et de sauvegarde des données :

- Architecture web et logicielle (IT), Hébergement, DNS & BDD
- Sécurité (web et applications) & Réseaux informatiques
- Administration système (Windows & Linux)
- Infrastructure réseaux & Scripting
- Cloud computing & Audit des systèmes

5 | MÉTHODOLOGIE & GESTION DE PROJET

Appliquer une méthodologie et une organisation claires dans son travail afin de respecter le planning des livrables et les objectifs business préalablement définis :

- Gestion de projet (en autonomie et en groupe) & Gestion des risques
- Méthodes de travail et process (waterfall, agile, scrum...)
- Contrôle qualité & Performance check (SEO, loading...)

6 | CODING (FRONTEND)

Coder les éléments du site visibles à l'écran et avec lesquels on peut interagir :

- Développement Web (front)
- HTML, CSS & Javascript
- Adobe Photoshop & Web design (UX et ergonomie)
- Analyse des wireframes (mockups) & Analyse des designs (PSD)
- Découpage (breaking points et responsive design)
- Testing & Livrables (fichiers et commit)

7 | CODING (BACKEND)

Coder la partie immergée de l'iceberg. Le back est invisible pour les visiteurs mais représente une grande partie du développement d'un projet :

- Développement Web (back),
- Programmation PHP & Programmation .Net
- Web services, APIs, CMS & E-commerce
- Testing back-office & User guide / CMS training

8 | APPLICATIONS MOBILE & GAMING

Développer des applications et des mini jeux sur les langages spécifiques aux mobiles :

- Programmation objet (Java) & SWIFT
- Développement d'application mobile sous ANDROID et sous iOS

L'EXPÉRIENCE EN QUELQUES MÉTIERS

Ce Bachelor en Développement Web & Applications a pour objectif de vous former aux connaissances, compétences et réflexes nécessaires témoignant d'une double expertise en développement et en gestion de projet. Vous pourrez alors vous lancer en toute confiance dans les métiers du développement et du coding. À titre d'exemples :

DÉVELOPPEUR WEB

DÉVELOPPEUR D'APPLICATIONS MOBILES

CHEF DE PROJET WEB

ANALYSTE PROGRAMMEUR

...PARMI NOS INTERVENANTS



DAVID BERNARD

Designer & Frontend Developer
Mastakuma
Genève



CYRIL BOSSON

Backend Developer
Indépendant
France

OPPORTUNITÉS



ECE TECH
ÉCOLE DU NUMÉRIQUE

Certifié par l'ECE TECH Paris et par le Groupe INSEEC, ce Bachelor apporte une expertise opérationnelle sur les nouveaux besoins d'aujourd'hui et de demain.



Partez 10 jours pour San Francisco à la rencontre d'entreprises et d'experts parmi les plus inspirants dans le domaine de l'entrepreneuriat et de l'innovation.

L'occasion de partager vos idées et bénéficier de précieux conseils de la part d'entrepreneurs, de consultants et d'investisseurs

ADMISSION & CONDITIONS

BACHELOR EN DÉVELOPPEMENT WEB & APPLICATIONS – 180 CRÉDITS ECTS

DURÉE DU CURSUS : 3 ans (début en Octobre)

ENSEIGNEMENT : Temps plein

PROGRAMME : Cours, workshops, e-learning / webcast
Travail personnel
Travail de Bachelor
Environ 900 heures
2 x 5 mois de stage

HORAIRES : Du lundi au jeudi de 9h15 à 16h30

Le vendredi est libre pour travailler sur les projets

LIEU DU COURS : CREA Genève

ÉCOLAGE : Le prix du cours pour les 3 ans est de CHF 42'000.-
SANS matériel informatique et logiciels graphiques
+ Frais supplémentaires pour le voyage à l'INSEEC San Francisco

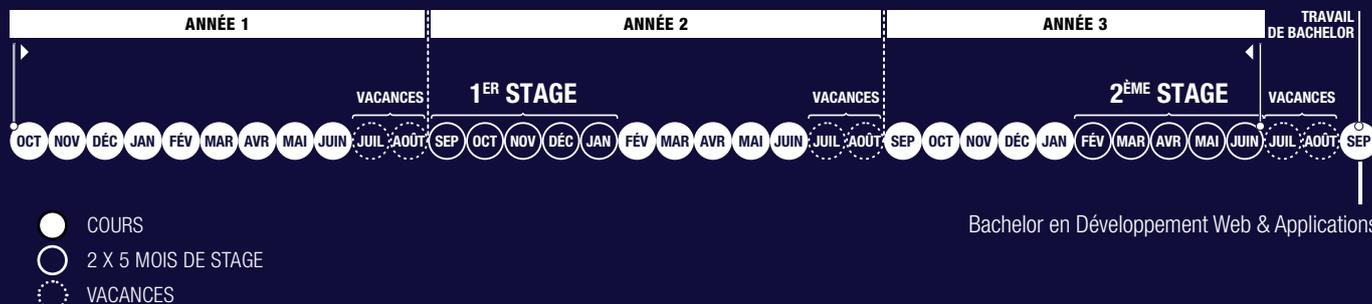
CRÉDITS ECTS : Ce Bachelor est reconnu par les associations professionnelles et par les entreprises partenaires de CREA, mais ne constitue pas un diplôme d'état en Suisse

CONDITIONS D'ADMISSION :

- Avoir entre 18 et 25 ans
- Être titulaire d'une Maturité Fédérale, d'un Baccalauréat, d'un Diplôme d'École de Commerce, d'École de Culture Générale ou d'une équivalence
- Avoir complété le formulaire d'inscription
- Réussir l'examen d'entrée

REMARQUES :

- L'école se réserve le droit d'accepter ou de refuser un candidat sans justification obligatoire
- Le cours est organisé à partir de 15 candidats
- Le programme et les conditions sont sous réserve de modifications



Bachelor en Développement Web & Applications

UNE OUVERTURE SUR LE MONDE

L'ÉCOLE CREA BÉNÉFICIE DE RECONNAISSANCES INTERNATIONALES AUPRÈS DE DIVERS ORGANISMES ET INSTITUTIONS QUI FACILITENT LES ÉCHANGES INTER-ÉCOLES (UNIVERSITÉ D'ÉTÉ, STAGES À L'ÉTRANGER, ÉCHANGES PÉDAGOGIQUES)



Eduqua, Certificat suisse de qualité pour les institutions de formation continue Suisse



Inspiring Excellence in Communications Worldwide

International Advertising Association New York



European Institute for Commercial Communications Education Brussels



Association Genevoise des écoles privées Genève



FÉDÉRATION SUISSE DES ÉCOLES PRIVÉES

Fédération Suisse des écoles privées Suisse



Registre des écoles privées Suisse



CREA a officiellement rejoint le Groupe INSEEC en septembre 2014. Avec plus de 22'000 étudiants et 40'000 anciens élèves, le Groupe INSEEC confirme sa place parmi les tout premiers groupes d'Enseignement Supérieur Français.

Implanté en France (Paris, Lyon, Bordeaux et Chambéry) et à l'étranger (Monaco, Londres, San Francisco, Shanghai et maintenant Genève), le Groupe allie toutes les possibilités offertes par de grandes métropoles au dynamisme d'un environnement convivial. Fort d'un réseau de 180

universités partenaires prestigieuses, le Groupe INSEEC offre à ses étudiants de nombreuses possibilités de doubles-diplômes et d'échanges académiques partout dans le monde (*sous certaines conditions). Désormais, les étudiants de CREA bénéficieront de la force d'un groupe international tant au niveau de la reconnaissance des titres décernés qu'au niveau des possibilités de poursuite de leur cursus en Suisse ou à l'International.

www.groupeinseec.com