

UN MODÈLE PÉDAGOGIQUE unique pour des futurs experts en informatique

Rencontre avec Emmanuel Carli, directeur général d'Epitech depuis mars 2013. Il met l'accent sur le modèle pédagogique d'Epitech et le rôle de l'informaticien à l'ère de la digitalisation.



Emmanuel Carli

L'informatique constitue, aujourd'hui, un véritable levier de changement qui touche à différents domaines. Pouvez-vous nous en dire plus ?

Aujourd'hui, l'informatique est présente dans la quasi-totalité des secteurs. Il s'agit d'un outil extrêmement puissant permettant de collecter et traiter l'information, mais aussi d'optimiser les processus.

Avec le développement d'Internet et du web, nous avons constaté la globalisation de l'usage des TIC dans les entreprises. Cette tendance a connu un essor et une démocratisation sans précédent et a conduit à la transformation digitale des entreprises, un passage obligé, vers l'industrie 4.0.

Étant une institution d'enseignement supérieur, comment conduisez-vous les passionnés d'informatique sur le chemin de la réussite ?

Créée en 1999, Epitech, s'est fondée sur les bases d'une méthode projet, qui favorise une

pédagogie innovante, axée autour des besoins réels des entreprises.

Contrairement au système éducationnel traditionnel, notre méthode pédagogique est organisée par projets. En effet, les équipes pédagogiques d'Epitech assurent l'encadrement et le coaching de nos étudiants afin de développer leur capacité à structurer et à gérer, en équipe, des projets de plus en plus complexes, dans un contexte mondial.

En quatrième année, les étudiants partent un an à l'étranger. Cette année est un véritable enrichissement personnel pour nos étudiants. Ils découvrent de nouvelles cultures, observent leur pays depuis l'étranger, découvrent de nouvelles méthodes d'enseignement et élargissent leur réseau.

et d'une force de proposition, l'informaticien est, désormais, au cœur des projets de transformation.

Au sein d'Epitech, nous développons les capacités des étudiants afin qu'ils acquièrent l'expertise technique, le savoir-faire et le savoir-être, éléments essentiels pour une meilleure adaptabilité face aux changements technologiques

Notre méthodologie pédagogique a montré sa force et sa capacité à offrir une formation adaptée à tous les étudiants, quel que soit leur profil.

Sous l'impulsion des rapides changements qui surviennent dans les nouvelles technologies, l'informaticien est passé

« Contrairement au système éducationnel traditionnel, notre méthode pédagogique est organisée par projets. »

Pendant cette période, les étudiants continuent à travailler sur leur projet de fin d'études l'Epitech Innovative Project (EIP), en évoluant dans un écosystème extrêmement riche d'entreprises.

Notre objectif, c'est de permettre aux étudiants d'exploiter pleinement leur potentiel. En développant leur expertise, leur capacité à travailler en équipe et leur interdisciplinarité, nous mettons en avant leur potentialité entrepreneuriale par exemple.

Aujourd'hui, nous sommes loin de l'image de l'informaticien caché derrière son écran. Doté d'une grande ouverture d'esprit, d'une réactivité

d'un « Nerd » ou un « Geek » à un élément essentiel, catalyseur de la transformation des entreprises. Qu'en est-il concrètement ?

Le digital est omniprésent dans le domaine professionnel. À présent, de plus en plus d'entreprises se lancent dans la digitalisation de leurs systèmes afin de fluidifier et optimiser leurs processus industriels et commerciaux.

À titre d'exemple, le groupe hôtelier Accor, qui a revu complètement son business model face au fort impact d'Airbnb. Cette transformation lui a permis de rester dans la course et de gagner en compétitivité.

“L’informatique est en première ligne pour jouer un rôle majeur dans la stabilisation globale de la société, permettant de répondre aux enjeux sociétaux et éthiques.”

À l’ère du digital, l’espace numérique devient un véritable enjeu pour tous les acteurs. Le concept de «cloud souverain» permet une prise de conscience en matière de lutte d’influence dans l’environnement numérique. Dans ce contexte, il faut éviter d’appréhender l’utilisateur sous l’angle du maillon faible.

L’informaticien est aujourd’hui, au cœur de cette nouvelle approche technologique, « user centric », qui propose des services à forte valeur ajoutée. Ayant suivi une formation basée sur l’interdisciplinarité et la gouvernance complexe des projets, nos étudiants sont capables de travailler en parfaite synergie avec les équipes marketing et communication. Cela leur permettra de proposer des solutions technologiques innovantes et de nouveaux usages.

D’ailleurs, une équipe interdisciplinaire d’Epitech et de l’École polytechnique a gagné un hackathon organisé par Facebook en avril dernier.

La technologie se doit de donner à l’humanité ce qu’elle a de meilleur. Dans quelle mesure les transformations technologiques préservent-elles l’intérêt supérieur de l’humanité ?

Effectivement, il est important de mettre l’accent sur les enjeux afférents au processus de digitalisation et de robotisation des écosystèmes.

Aujourd’hui, les datacenters offrent une capacité colossale d’agrégation et de traitement de l’information avec des coûts assez réduits. Toutes les approches Cloud, telles que AWS (Amazon Web Services) permettent pour des coûts réduits, de disposer d’une capacité de calcul d’infrastructures qui valent des centaines de millions d’euros.

Le problème, c’est que certains ont compris cette puissance et s’en sont servi pour détourner et



influencer le plus grand nombre d’utilisateurs finaux.

En s’appropriant des données personnelles mises en ligne sur Facebook, la firme britannique Cambridge Analytica est soupçonnée d’avoir joué un rôle dans le vote pro-Brexit et d’avoir également influencé l’élection présidentielle aux États-Unis en 2016.

Elle a utilisé les données personnelles mises en ligne sur Facebook afin de pouvoir influencer les utilisateurs sur les sites web ou les réseaux sociaux en jouant sur leur sensibilité.

L’informatique est en première ligne pour jouer un rôle majeur dans la stabilisation globale de la société, permettant de répondre aux enjeux sociétaux et éthiques

L’informatique doit contribuer à une meilleure compréhension de l’évolution de l’environnement économique, pour une transformation du travail réussie, permettant l’émancipation de l’humanité des tâches récurrentes et à faible valeur ajoutée.

Quelles sont vos perspectives de développement ?

EPITECH a connu une croissance assez forte ces dernières années. Nous sommes passés de 4 000 à 5 700 étudiants en cinq ans. Nous tenons à renforcer notre ancrage régional en élargissant notre réseau en France. Dans le cadre de notre stratégie de développement à l’international, nous sommes présents en Espagne, en Allemagne, en Belgique, en Albanie et au Bénin. Nous prévoyons de nous implanter en Amérique du Nord et en Afrique du Nord (Maroc). ×