RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

UPEC
Connaissance · Action
UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL VAL DE MARNE

LE CONSEIL D'ADMINISTRATION RÉUNI EN FORMATION PLÉNIÈRE,
EN SÉANCE DU 26 NOVEMBRE 2021

Rendue exécutoire le : 2 décembre 2021

Direction des affaires juridiques et générales
Affaire suivie par : Fadoua HMAMOU, Responsable du Pôle des affaires institutionnelles
conseiletcommissions@u-pec.fr

DÉLIBÉRATION CA-2021-82

Approuvant la demande de création « hors-vague » de la spécialité « Informatique » du Bachelor Universitaire de Technologie par l'Institut Universitaire de Technologie de Créteil-Vitry pour la rentrée universitaire 2022-2023

VU *le Code de l'éducation ;*
VU *les statuts de l'Université Paris-Est Créteil Val-de-Marne (UPEC) approuvés par arrêté du ministre de l'éducation nationale en date du 14 novembre 1985, dans leur version issue des modifications approuvées en Conseil d'administration du 16 octobre 2020 ;*
VU *la délibération du Conseil d'administration du 7 septembre 2018 par laquelle Monsieur Jean-Luc Dubois-Randé a été élu à la présidence de l'Université Paris-Est Créteil Val-de-Marne ;*
VU *l'avis de la Commission de la Formation et de la Vie Universitaire du Conseil académique du 15 novembre 2021 ;*
VU *les annexes adossées à la présente délibération ;*

Après en avoir délibéré, le Conseil d'administration de l'Université Paris-Est Créteil Val-de-Marne (UPEC), réuni le 26 novembre 2021 en formation plénière, à l'unanimité des 27 membres présents ou représentés :

ARTICLE UNIQUE :

APPROUVE la demande de création « hors-vague » de la spécialité « Informatique » du Bachelor Universitaire de Technologie de l'Institut Universitaire de Technologie de Créteil-Vitry pour la rentrée universitaire 2022-2023.

Fait à Créteil, le 26 novembre 2021

Le Vice-Président du Conseil d'administration

Amilcar BERNARDINO

Le Président de l'Université

Jean-Luc DUBOIS-RANDÉ

Le Directeur général des services est chargé de l'exécution de la présente délibération laquelle fait l'objet d'une publicité par voie d'affichage et d'une transmission au Recteur Chancelier des Universités.

Ouverture d'une spécialité de BUT Informatique à l'IUT de Créteil-Vitry

A la rentrée de septembre 2022, l'IUT de Créteil-Vitry, composante de l'Université Paris-Est Créteil, souhaite ouvrir sur son site de Vitry un département portant le BUT Informatique.

Présentation du projet

Le BUT Informatique forme des informaticiens qui participent à la conception, la réalisation et la mise en œuvre de solutions informatiques répondant aux besoins de transformation numérique des organisations. Le technicien supérieur en informatique exerce son activité au sein des entreprises de de service du numérique (ESN), des éditeurs de logiciels, des DSI des entreprises (banques, assurances, grande distribution, industrie, plateformes e-commerce…) et des administrations.
BUT du secteur des services, il comporte 2000 heures d'enseignement et 600 heures de projet tutoré en 3 ans.

L'ouverture d'une telle formation s'inscrit dans un projet global de l'UPEC consistant en la structuration d'un pôle dédié au numérique et répondant à un double objectif : encourager la transition à l'outil numérique et informatique d'une part, et d'autre part développer les nouvelles formes d'enseignement dans ce domaine, ouvert à l'initiative entrepreneuriale et aux publics locaux. Entre autres dispositifs, un FabLab (Fabrication Laboratory) accueillera des juniors entreprises qui souhaitent développer des projets concrets ainsi que des travailleurs de proximité désirant se former aux nouveaux outils numériques.
L'arrivée d'un BUT informatique et de l'école d'ingénieurs (EPISEN) serait l'occasion de regrouper en un même lieu des espaces d'enseignements et de recherche dédiés aux questions du numérique avec une large part donnée à l'IA. Les laboratoires de recherche de l'UPEC travaillant sur ce sujet sont inclus dans ce projet ce qui donne une force supplémentaire à l'affichage d'un pôle numérique très en lien avec la recherche mais aussi fortement professionnalisant.
L'Université se positionne en acteur déterminant dans l'accompagnement à la transition numérique sur le territoire. Les enseignements délivrés par l'Institut du Numérique permettent de répondre aux demandes grandissantes d'emplois dans le secteur. De plus, les formations continues que l'Université est en train de mettre en place grâce à des outils tels que le FabLAb et les autres espaces collaboratifs de type Tiers-Lieux (coworking, espaces informels...) permettent à tout type de population de s'inscrire dans la démarche globale proposée par l'UPEC de familiarisation et d'utilisation de l'outil numérique pour tous.

Les deux parcours envisagés sont :

- Réalisation d'application : conception, développement, validation
- Administration, gestion et exploitation des données

Ces deux parcours sont proposés dans une logique de complémentarité avec l'offre de formation proposée par le département Informatique de l'IUT de Sénart-Fontainebleau mais également en tenant compte de celle proposée par les autres IUT d'Île-de-France.

Positionnement de la formation

A l'heure actuelle, 7 départements d'IUT proposent la spécialité Informatique en Île-de-France :

- Marne-la-Vallée
- Montreuil
- Vélizy

- Sénart-Fontainebleau
- Villetaneuse
- Orsay
- Paris – Rives de Seine

Ces 7 départements proposent le parcours « Réalisation d'application : conception, développement, validation » qui correspond aux débouchés les plus importants en termes d'emplois. 3 départements proposent actuellement le parcours « Administration, gestion et exploitation des données » ce qui laisse penser que l'ouverture d'un tel parcours à l'IUT de Créteil-Vitry est tout à fait envisageable, à la fois en termes de vivier de candidatures mais également en termes de débouchés professionnels.
Lors de la dernière campagne Parcoursup, ces 7 départements ont enregistré un total de 21 406 vœux confirmés pour un nombre de places offerts de 781. Le taux de pression global est donc de 27,4 ce qui laisse à penser qu'il est tout à fait envisageable d'ouvrir un nouveau département Informatique sans pénaliser la capacité à recruter des autres IUT et en apportant donc des places supplémentaires à des candidats qui n'ont pas pu intégrer cette formation.
Pour le groupe « Tous candidats sauf les bacs technologiques », le nombre de vœux confirmés enregistrés par ces 7 IUT est 15 325 pour un nombre de places offert de 390, soit un taux de pression de 39.
Pour le groupe « Bacheliers technologiques toutes séries », le nombre de vœux confirmés enregistré par ces 7 IUT est de 6081 pour un nombre places offert de 391, soit un taux de pression de plus de 15 ce qui reste tout à fait acceptable.
Il convient de noter que le taux de remplissage est de 99,7 % à la rentrée, avec un taux de remplissage de 99,2 % pour le groupe « Bacheliers technologiques toutes séries » et de 100,3 % pour le groupe « Tous candidats sauf les bacs technologiques ». Le taux de remplissage global est de 99,7 %.
L'ensemble de ces données chiffrées laissent donc à penser qu'il est envisageable d'offrir de nouvelles places dans la spécialité Informatique au travers de l'ouverture d'un département à l'IUT de Créteil-Vitry, d'autant que le site de Vitry est très facilement accessible en transport en commun.

L'ouverture de cette formation de BUT Informatique vient compléter l'offre de formation de l'UPEC qui dispose déjà de nombreuses formations dans le domaine informatique mais dont très peu sont professionnalisantes à BAC plus 3 mis à part celles proposées par l'autre IUT de l'UPEC, comme évoqué précédemment. Ainsi, les étudiants diplômés du BUT Informatique pourront envisager une poursuite d'études dans les différents proposés par la Faculté des Sciences et Technologie de l'UPEC mais également au sein de l'EPISEN - École publique d'ingénieurs de la santé et du numérique, école d'ingénieurs interne de l'Université Paris-Est Créteil (UPEC).
Ce large panel de formations dans le domaine de l'informatique permet à l'UPEC d'être parfaitement positionnée pour répondre aux enjeux de la transition numérique de notre société.

Débouchés professionnels :
Le parcours « Réalisation d'applications : conception, développement, validation » se concentre sur le cycle de vie du logiciel : de l'expression du besoin du client à la conception, la programmation, la validation et la maintenance de l'application. Il forme aux métiers de concepteur-développeur d'applications (mobile, web, Internet des objets, jeux vidéo…).
Le parcours « Administration, gestion et exploitation des données » regroupe les connaissances permettant d'administrer des entrepôts de données et visualiser ces dernières pour développer des applications décisionnelles. Il conduit au métier d'administrateur de bases de données ou de gestionnaires de grandes masses de données.
Pour ces deux parcours, les besoins en recrutement en Île-de-France sont extrêmement importants comme en témoignent les publications récentes de l'INSEE, de la Fédération Syntec ainsi que de Numeum, né de la fusion de Syntec Numérique et TECH IN France.
Ainsi, selon le dernier rapport de la branche paru en 2019, les entreprises du secteur du numérique ont fait paraître près de 40 000 offres d'emploi en 2018, émanant principalement d'établissements

situés en Île-de-France (41%), région qui concentre toujours plus de la moitié des effectifs salariés (52%).
Par ailleurs, les profils les plus recherchés sont les data scientists, les spécialistes de l'expérience et de l'interface utilisateur, les analystes métiers ayant des compétences en IA, les programmateurs et les gestionnaires de base de données pour les systèmes IA et les techniciens en cybersécurité.
Les difficultés des entreprises du numérique à recruter (près de 60 000 recrutements effectués en 2018) et à fidéliser leurs collaborateurs dans un marché en forte croissance et concurrencé par l'étranger persistent.
Contre cela, plusieurs pistes sont envisagées dont notamment le recours aux contrats en alternance.
Les besoins ne s'orientent plus exclusivement sur des diplômés des diplômés de Bac + 4/5 ou plus (45%), mais aussi des candidats ayant un Bac + 3 (29%) ou un Bac + 2 (19%) sur des métiers de développeurs (65%) ou plus marginalement de chefs de projet (41%) ou de commerciaux (29%).

Il convient de noter que la situation de pandémie n'a pas impacté négativement la dynamique de recrutement dans les métiers de l'informatique.

Des contacts avec le Numeum et les entreprises du secteur ont été pris pour évaluer plus finement leurs besoins et nouer des partenariats pérennes.

Objectifs en termes de recrutement :
Il est proposé d'offrir 84 places sur Parcoursup lors de la prochaine campagne de recrutement avec une répartition de 50 % de bacs généraux et de 50 % de bacheliers technologiques (STI2D et dans une moindre mesure STMG Systèmes d'information de gestion) :

Effectifs	2022	2023	2024
BUT 1	84 étudiants	84 étudiants	84 étudiants
BUT 2	-	80 étudiants	80 étudiants
BUT 3	-	-	80 étudiants
Total	84 étudiants	164 étudiants	244 étudiants

Même si la situation géographique du site de Vitry ainsi que sa desserte par les transports en commun permettent d'envisager un recrutement à l'échelle de l'Île-de-France, il est clair que la majorité des candidats devrait être issue de l'académie de Créteil et éventuellement du sud de Paris.

Concernant la formation continue, un travail d'identification des besoins des entreprises est en train d'être effectué par le service partenariat entreprises de l'IUT ainsi que par la Direction de la Formation Professionnelle de l'UPEC.