



PARIS-CACHAN  
TROYES . MONTPELLIER

# *Bachelors*, une formation courte professionnalisante et innovante

BACHELORS TECHNOLOGIQUES

BACHELOR DIGITAL ET STRATÉGIES D'ENTREPRISE EN PARTENARIAT AVEC L'ICD  
BACHELOR EN EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE  
BACHELOR EN SYSTÈMES D'INFORMATION EN PARTENARIAT AVEC 3IL



ÉCOLE D'INGÉNIEUR·E·S  
Creating the future together



# Le Bachelor technologique en Efficacité énergétique

20  
PLACES  
CAMPUS DE  
MONTPELLIER



L'EPF propose sur son campus de Montpellier, un bachelor technologique en Efficacité énergétique, répondant aux enjeux environnementaux actuels et futurs.

La formation s'appuie sur des moyens innovants, en particulier la plateforme-laboratoire énergétique Energy'lab et des relations étroites avec les entreprises.

Elle permet aux étudiants :

- D'acquérir des connaissances techniques ;
- D'apprendre à dimensionner des systèmes énergétiques ;
- D'optimiser et contrôler les consommations d'énergie.

À l'issue des trois années de Bachelor et sous condition de niveau, les diplômés ont la possibilité de rejoindre le programme ingénieur de l'EPF.

## DÉROULEMENT DU CURSUS

|         |  |   |
|---------|--|---|
| Année 1 | <b>FORMATION GÉNÉRALISTE</b> : mathématiques pour l'ingénieur, thermodynamique, transfert thermique, énergie, base de données et algorithmie, anglais, sciences humaines, approche métiers, visites installations techniques.  | Stage d'exécution (6 semaines)                                      |
| Année 2 | <b>FORMATION TECHNIQUE</b> : conversion de l'énergie, bâtiment, simulation thermique dynamique, transition énergétique environnementale et numérique, énergies renouvelables, supervision et hypervision, anglais, éco-conception, RSE.  | 3 mois d'échange à l'international avec l'Université de Fès (Maroc) |
| Année 3 | <b>FORMATION MÉTIER</b> : apporter une solution à un besoin énergétique, piloter la maintenance préventive et corrective d'une installation, assurer un suivi de projet dans le respect des réglementations environnementales, mettre en place, analyser et exploiter des données issues d'un système de supervision | Alternance*   |

\*37 semaines en entreprises, 15 en formation avec 5 périodes de 3 semaines à l'EPF.

## LES ENSEIGNEMENTS

- Le système de production d'énergies renouvelables ;
- Smart Grid (production, transport et distribution de courant électrique) ;
- Gestion des données ;
- Supervision et maintenance de systèmes de production d'énergies renouvelables.

## LES COMPÉTENCES ACQUISES

### COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Connaître les technologies liées aux énergies renouvelables dans le but de dimensionnement et d'intégration dans un contexte de service énergétique ;
- Savoir opérer une chaîne de mesure dans l'objectif de récupérer des données et de superviser ces systèmes ;
- Savoir analyser et exploiter ces données dans un objectif d'optimisation énergétique.

### COMPÉTENCES TRANSVERSALES

- Connaître le secteur de l'énergie, ses acteurs, son cadre juridique ;
- Savoir travailler en groupe dans un environnement technique.

### Mickael DAKICHE

Bachelor Efficacité  
énergétique  
Promo 2023

“ J'ai choisi d'intégrer cette formation après avoir été en Formation Généraliste, au sein de l'EPF, car il y a bien plus de contenus pratiques et une spécialisation dès la première année. J'ai aussi choisi ce Bachelor car j'aurai l'opportunité de faire un séjour à l'étranger en 2<sup>e</sup> année, mais aussi parce que la 3<sup>e</sup> année se déroule en alternance, ce qui nous permettra d'avoir une vraie vision du monde du travail. ”

## LES DÉBOUCHÉS

- Réseaux d'énergie et de fluides
- Énergies renouvelables
- Réseaux intelligents
- Industries
- Bâtiment

### DES QUESTIONS :

Sandrine PINCEMIN . [sandrine.pincemin@epf.fr](mailto:sandrine.pincemin@epf.fr)  
Responsable pédagogique et enseignante

## L'EPF EN 5 POINTS FORTS

- Une véritable formation d'ingénieurs généraliste, polytechnique reconnue ;
- Plus de 800 entreprises partenaires et un réseau fort de 13 000 alumni ;
- Un statut de Fondation Reconnue d'Utilité Publique et des diplômes reconnus par l'État ;
- L'international au cœur de la formation ;
- Des laboratoires à la pointe de la technologie.



# Le Bachelor hybride

## Digital et stratégies d'entreprise

28  
PLACES  
CAMPUS DE  
PARIS-CACHAN

**En partenariat avec l'école de commerce ICD, le bachelor Digital et stratégies d'entreprise créé par l'EPF et l'ICD répond aux besoins croissants des entreprises en termes de développement par une formation exclusive, hybride et professionnalisante en trois ans.**

Après une année commune d'enseignements regroupant l'univers marketing, business, gestion de projets scientifiques et techniques, les étudiants ont le choix en 3<sup>e</sup> année entre deux spécialités : **Marketing digital** ou **Soutien opérationnel**.

Le cursus est réalisé en partenariat avec l'école de commerce ICD qui enseignera les sciences du management (stratégie commerciale, marketing, propriété intellectuelle, etc.) et le CEFIPA, le CFA partenaire.

**À l'issue des trois années de Bachelor et sous condition de niveau, les diplômés ont la possibilité de rejoindre le programme grande école de l'ICD ou le programme ingénieur de l'EPF.**



### DÉROULEMENT DU CURSUS

|         |   |  |
|---------|---|--|
| Année 1 | <p><b>FORMATION TECHNIQUE ET SCIENTIFIQUE :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Outils mathématiques pour l'analyse de données ;</li> <li>· Principes physiques : mécanique, circuits électriques, optique ;</li> <li>· Culture technologique et numérique ;</li> <li>· Sciences humaines et sociales : anglais, français, communication, marketing, techniques de vente, environnement juridique de l'entreprise, fondamentaux du management, analyse des comptes de l'entreprise...</li> </ul>   | Stage / Séjour à l'international (12 semaines) |
| Année 2 | <p><b>FORMATION NUMÉRIQUE :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Stockage, management, analyse et traitement de la donnée ;</li> <li>· Technologies web : conception d'un site, collecte de données sur internet, réseaux locaux ;</li> <li>· Acquisition et gestion de la donnée industrielle ;</li> <li>· Orienter les stratégies d'entreprise ;</li> <li>· Sciences humaines et sociales : anglais, droit des contrats, commerce international, négociation, marketing opérationnel, gestion de la relation client, éthique du numérique et des affaires, propriété intellectuelle.</li> </ul>   | Alternance                                     |
| Année 3 | <p><b>FORMATION MÉTIER :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Développement de produit de l'idée au prototype, en passant par la production et la diffusion ;</li> <li>· Vie professionnelle et carrière.</li> </ul> <p><b>SPECIALISATION (AU CHOIX)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Marketing digital</b> : mise sur le marché, analyse de marchés, stratégies de distribution, marketing digital, calcul des coûts, négociation commerciale, rédaction commerciale, suivi budgétaire et relation client.</li> <li>· <b>Soutien opérationnel</b> : configuration, mise en exploitation, déverminage, du produit, suivi d'exploitation, maintenance du produit, monitoring, accompagnement client, filières de recyclage, retours clients.</li> </ul> | Alternance                                     |



**Laure MOREL**  
Senior manager à mc2i  
Marraine du Bachelor Digital  
et stratégies d'entreprise

“ En tant qu'ancienne, je suis extrêmement honorée que l'EPF ait pensé à moi pour ce marrainage. **Ce cursus lié au digital et à la stratégie d'entreprise s'inscrit dans un monde en constante évolution qui bouscule les certitudes.** Chaque innovation va plus loin que la précédente et en génère de nouvelles. Il donnera ainsi aux étudiants les clés pour intervenir dans ces secteurs en constante évolution que sont les technologies numériques, le marketing digital ou le soutien opérationnel. En tant qu'entreprise partenaire, mc2i entretient une relation durable et de confiance avec l'EPF depuis plusieurs années.

**Comme vous, nous avons à cœur d'explorer les tendances et les nouvelles options technologiques ce qui fait de nous des « digital explorers ».** Parce que nous sommes un cabinet de conseil de référence, nous devons anticiper et savoir nous adapter en permanence, saisir les opportunités mais aussi défricher les options technologiques encore inexploitées que nos clients attendent. ”

## PARCOURS MARKETING DIGITAL

- Compréhension de l'entreprise dans son environnement ;
- Analyse de marchés et de la concurrence ;
- Différenciation et innovations marketing ;
- Marketing digital ;
- Négociation, vente et promotion de produits complexes ;
- Communication (production de contenus digitaux) ;
- Gestion de la relation client.

## PARCOURS SOUTIEN OPÉRATIONNEL

- Logistique ;
- Supply chain ;
- Configuration ;
- Mise en exploitation et suivi ;
- Maintenance ;
- Filières de recyclage ;
- Accompagnement clients ;
- Retours clients ;
- Capitalisation de l'expérience client ;
- Lean management.

### DES QUESTIONS :

Katia GARCERAN . [katia.garceran@epf.fr](mailto:katia.garceran@epf.fr)  
Responsable pédagogique et enseignante

# Le Bachelor technologique en Systèmes d'information

20

PLACES

CAMPUS DE TROYES

L'EPF école d'ingénieur·e·s propose sur son campus de Troyes, en partenariat avec 3iL Ingénieurs, le bachelor technologique en Systèmes d'information.



Cette formation forme des concepteurs et développeurs de systèmes d'information : applications, architecture systèmes et réseaux. Ils maîtrisent la gestion de projet et ont une capacité à communiquer avec des ingénieurs du domaine. Ce programme est une passerelle parfaite pour une spécialisation informatique forte et un positionnement d'expert avant l'entrée opérationnelle en entreprise ou la poursuite en Master 2. Il est à privilégier pour les profils technologiques qui ont déjà des compétences en informatique.

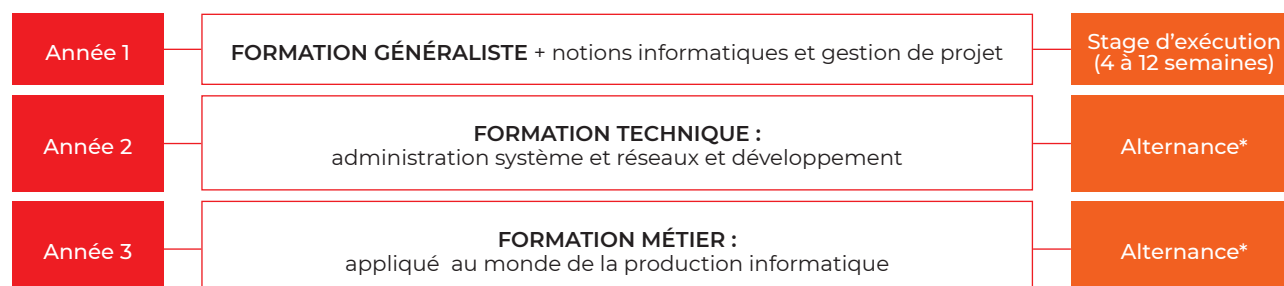


EN 2<sup>E</sup> ET 3<sup>E</sup> ANNÉES

Formation en alternance gratuite et rémunérée

À l'issue des trois années de Bachelor et sous condition de niveau, les diplômés ont la possibilité de rejoindre le programme ingénieur de l'EPF.

## DÉROULEMENT DU CURSUS



\*1 semaine à l'école, 1 semaine en entreprise ainsi que toutes les vacances scolaires en entreprise.



## LES COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

### COMPÉTENCES TECHNIQUES WEB

- Concevoir une application ;
- Développer la persistance des données ;
- Maquetter l'interface graphique ;
- Développer une application web ;
- Concevoir une architecture d'application ;
- Industrialiser le développement.

### COMPÉTENCES TECHNIQUES RÉSEAUX

- Concevoir l'architecture des SI de l'entreprise ;
- Configurer et gérer un poste de travail ;
- Concevoir et administrer un réseau local ;
- Concevoir et administrer un réseau d'entreprise ;
- Administrer un annuaire ;
- Administrer l'hébergement web ;
- Automatiser les tâches d'administration.

## LES COMPÉTENCES TRANSVERSALES

- Gérer un projet informatique : capacité à communiquer, à prendre des initiatives et des responsabilités ;
- Assurer une veille technologique ;
- Utiliser l'anglais dans un milieu professionnel.

### DES QUESTIONS :

Maxime PIGEOT . [maxime.pigeot@epf.fr](mailto:maxime.pigeot@epf.fr)  
Responsable pédagogique et enseignant

## 4 CAMPUS EN FRANCE,

### CAMPUS DE PARIS-CACHAN

Au cœur d'un campus universitaire regroupant plusieurs grandes écoles et des services de logements et de restauration, **l'EPF Paris-Cachan offre des équipements à la pointe de la technologie** dans un environnement vert, facile d'accès et propice à une vie étudiante épanouie.

### CAMPUS DE TROYES

**Le campus de Troyes accueille 400 élèves**, au sein d'un pôle universitaire moderne et spacieux, à proximité de l'UTT et de nombreuses infrastructures sportives dans un cadre de vie agréable, à seulement 1h20 de Paris par le train. Ville très prisée des étudiants, **Troyes offre une belle qualité de vie.**

### CAMPUS DE MONTPELLIER

**Le campus de Montpellier accueille 600 élèves**, en plein cœur de la ville. Avec un cadre de vie agréable, **Montpellier se classe n°3 des villes où il fait bon étudier** en France (Palmarès 2019-2020) grâce à une attractivité internationale et une vie étudiante dynamique.

### CAMPUS DE SAINT-NAZAIRE

**A la rentrée 2022**, l'EPF ouvrira un 4<sup>e</sup> campus en France à Saint-Nazaire sur lequel elle proposera dans un premier temps 18 places en 1<sup>re</sup> année du cursus ingénieur généraliste.

“ **L'expertise informatique est aujourd'hui une compétence nécessaire dans chacune des entreprises.** Que ce soit du développement d'une application au déploiement d'un écosystème informatique, ce besoin est omniprésent. Le bachelor en Systèmes d'information est une des portes à pousser pour acquérir les compétences nécessaires pour mener ces projets à bien, tout en étudiant les nouvelles technologies qui seront déployées dans les entreprises. Choisir ce Bachelor, c'est aussi découvrir et comprendre les process et les compétences métiers propres à chaque entreprise et ainsi être force de proposition. Puisque la théorie n'est rien sans pratique, l'alternance vous permettra de faire un pas conséquent dans le monde du travail. ”

**Maxime PIGEOT**  
Responsable pédagogique  
du bachelor en Systèmes  
d'information

# Les bachelors EPF, Mode d'emploi

## MODALITÉS PRATIQUES 2021-2022

### BACHELOR DIGITAL ET STRATÉGIES D'ENTREPRISE

- **Durée :** 3 ans
- **Lieu :** campus EPF de Paris-Cachan
- **Frais de scolarité :** 6 630 € / an

### BACHELOR EN EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- **Durée :** 3 ans
- **Lieu :** campus EPF de Montpellier
- **Frais de scolarité :** 6 630 € / an

### BACHELOR EN SYSTÈMES D'INFORMATION

- **Durée :** 3 ans
- **Lieu :** campus EPF de Troyes
- **Frais de scolarité :** 6 630 € / an



## ADMISSION

### BACHELOR DIGITAL ET STRATÉGIES D'ENTREPRISE BACHELOR EN EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

#### ► POST-BAC

Profil recommandé : terminales générales, avec compétences scientifiques, STI2D et les élèves de STL et bac pro présentant un excellent dossier :

- Inscription sur [parcoursup.fr](https://parcoursup.fr) en suivant la procédure AVENIRBACHELORS
- Étude du dossier scolaire de terminale et première
- Si admissible, entretien de motivation

#### ► EN 2<sup>E</sup> ANNEE ET 3<sup>E</sup> ANNEE

Après une CPGE, PASS et LAS (médecine), DUT, BTS. Licence technologique ou école d'ingénieurs via Concours AVENIRPLUS / BACHELORS.

- Inscription sur le portail AVENIRPLUS
- Étude du dossier scolaire de terminale et du parcours post-bac réalisé
- Si admissible, entretien de motivation

### BACHELOR EN SYSTÈMES D'INFORMATION

#### ► POST-BAC

Profil recommandé : bachelier ayant une appétence pour l'informatique :

- Inscription sur [parcoursup.fr](https://parcoursup.fr) en suivant la procédure AVENIRBACHELORS
- Étude du dossier scolaire de terminale et première
- Si admissible, entretien de motivation

#### ► EN 2<sup>E</sup> ANNEE ET 3<sup>E</sup> ANNEE

Profil recommandé : BTS SIO, BTS IRIS, BTS SN, DUT informatique, licence informatique, prépa math spé, école d'ingénieurs informatique :

- Inscription sur le portail AVENIRPLUS / BACHELORS
- Étude de dossier de Terminale et du parcours réalisé dans l'enseignement supérieur
- Si admissible, entretien de motivation



Les frais d'inscription au Concours Avenir Bachelors et Avenir Plus Bachelors sont de 30 € (gratuit pour les boursiers) quel que soit le nombre d'écoles choisies.



**CAMPUS DE PARIS-CACHAN** . 55 av. du Président Wilson . 94230 Cachan . +33 (0)1 41 13 01 51  
**CAMPUS DE TROYES** . 2 rue Fernand Sastre . 10430 Rosières-près-Troyes . +33 (0)3 25 70 77 19  
**CAMPUS DE MONTPELLIER** . 21 bd. Berthelot . 34000 Montpellier . +33 (0)4 99 65 41 81  
**CAMPUS DE SAINT-NAZAIRE** . 107 av. de la République . 44600 Saint-Nazaire

epf.fr