

Formation Pratique

Ingénierie de Télécommunication





tech université
technologique

Formation Pratique
Ingénierie de Télécommunication

Sommaire

01

Introduction

page 4

02

Pourquoi suivre cette
Formation Pratique?

page 6

03

Objectifs

page 8

04

Plan d'étude

page 10

05

Où puis-je effectuer mon
Stage Pratique?

page 12

06

Conditions générales

page 14

07

Diplôme

page 16

01 Introduction

L'ingénierie de Télécommunication connaît une évolution rapide, stimulée par les progrès des technologies émergentes et la demande croissante de connectivité avancée. Ainsi, le déploiement mondial des réseaux 5G transforme la façon dont nous interagissons avec le monde numérique, en facilitant l'intégration des dispositifs IoT dans une variété d'applications, des villes intelligentes à l'automatisation industrielle. C'est pour cette raison que TECH a créé cette qualification qui permet à l'expert de rejoindre en trois semaines une équipe spécialisée dans l'ingénierie de Télécommunication afin de se mettre à jour sur les derniers développements et technologies disponibles et de pouvoir les appliquer dans sa pratique quotidienne de manière exhaustive et efficace.



Grâce à cette Formation Pratique, vous travaillerez avec des technologies de pointe, depuis la conception et la mise en œuvre de réseaux jusqu'à la gestion de systèmes de communication avancés"



L'avènement de la 5G permet d'atteindre des vitesses de transmission de données nettement plus élevées et une latence extrêmement faible, ce qui révolutionne des secteurs tels que l'automobile, les soins de santé et la fabrication intelligente. En outre, les préoccupations croissantes en matière de cybersécurité entraînent une évolution constante des techniques de protection et la mise au point de protocoles de sécurité plus robustes. Et comme la meilleure façon de perfectionner ces compétences est la pratique, TECH a conçu un programme consistant en un séjour de 120 heures dans une entreprise leader dans le domaine de l'Ingénierie de Télécommunication.

Ainsi, pendant 3 semaines, le diplômé fera partie d'une équipe de spécialistes de haut niveau, avec lesquels il travaillera activement au développement de projets de télécommunications. De cette manière, ils pourront non seulement se mettre à jour sur les procédures les plus efficaces, mais aussi mettre en œuvre des compétences techniques spécifiques et des aptitudes au travail en équipe dans leur pratique, ce qui augmentera leur employabilité et les préparera à assumer des rôles clés dans le secteur des télécommunications, contribuant ainsi à leur réussite professionnelle et à l'avancement de la technologie dans l'industrie.

Pendant le séjour, vous serez assisté par un tuteur adjoint, qui veillera à ce que les exigences pour lesquelles cette Formation Pratique a été conçue soient respectées. Par conséquent, le spécialiste travaillera avec une garantie et une sécurité totales dans la manipulation de la technologie la plus innovante, ainsi que dans l'utilisation des techniques et des outils qui ont donné les meilleurs résultats à ce jour.

02

Pourquoi suivre cette Formation Pratique?

Cette expérience pratique facilitera la compréhension du fonctionnement des technologies et des systèmes dans les environnements opérationnels, de la conception et de la mise en œuvre des réseaux à la résolution de problèmes techniques complexes. En outre, les informaticiens développeront des compétences techniques avancées et acquerront de l'expérience avec des outils et des équipements de pointe, ce qui améliorera leur capacité d'insertion professionnelle et les préparera à assumer des rôles de responsabilité dans le secteur. En interagissant avec des professionnels du secteur et en relevant des défis réels, ils élargiront également leur réseau professionnel et acquerront une perspective pratique qui complétera leur formation universitaire et les préparera à contribuer à l'évolution des télécommunications.



Cette Formation Pratique sera essentielle pour ceux qui recherchent une immersion profonde dans le monde réel des télécommunications, en appliquant les connaissances théoriques dans des situations pratiques et concrètes”

1. Actualisation des technologies les plus récentes

Le déploiement des réseaux 5G est l'une des évolutions les plus pertinentes, offrant des vitesses de transmission ultrarapides et une latence minimale, facilitant l'intégration de dispositifs IoT à grande échelle, l'automatisation industrielle et les applications d'intelligence artificielle en temps réel. En outre, l'utilisation des Réseaux Définis par Logiciel (SDN) et de la Virtualisation des Fonctions de Réseaux (NFV) permet de gérer et d'optimiser les infrastructures de télécommunications de manière plus flexible et efficace, facilitant ainsi la mise en œuvre de services basés sur le cloud.

2. Exploiter l'expertise des meilleurs spécialistes

La vaste équipe de professionnels qui accompagnera le spécialiste tout au long de la période de stage constitue une garantie de premier ordre et une garantie de mise à jour sans précédent. Avec un tuteur spécialement désigné, les étudiants pourront développer des projets réels dans un environnement de pointe, ce qui leur permettra d'incorporer les procédures et les approches les plus efficaces en matière d'Ingénierie de Télécommunication dans leur pratique quotidienne.

3. Accéder dans des environnements professionnels de premier ordre

TECH sélectionne soigneusement tous les centres disponibles pour la Formation Pratique. Grâce à cela, le spécialiste aura un accès garanti à un environnement prestigieux dans le domaine de l'Ingénierie de Télécommunication. Vous pourrez ainsi observer le fonctionnement quotidien d'un domaine de travail exigeant, rigoureux et exhaustif, qui applique toujours les dernières technologies disponibles dans sa méthodologie de travail.

4. Mettre en pratique au quotidien ce que vous apprenez dès le départ

Le marché universitaire regorge de programmes pédagogiques peu adaptés aux tâches quotidiennes du spécialiste et qui exigent de longues heures de cours, souvent peu compatibles avec la vie personnelle et professionnelle. TECH propose un nouveau modèle d'apprentissage, 100 % pratique, qui vous permet de vous familiariser avec les procédures de pointe dans le domaine de l'Ingénierie de Télécommunication et, surtout, de les mettre en pratique dans un cadre professionnel en seulement trois semaines.

5. Ouvrir les portes à de nouvelles opportunités

La convergence des télécommunications avec les technologies émergentes telles que l'Intelligence Artificielle, l'analyse des données et l'informatique en nuage crée un environnement dynamique riche en possibilités. En explorant des domaines tels que l'optimisation des réseaux, la mise en œuvre de solutions 5G et le développement de systèmes de communication avancés, les informaticiens peuvent mettre à profit leurs compétences pour innover dans la création d'infrastructures plus efficaces et plus sûres. Ce croisement de technologies offre des opportunités de mener des projets complexes, de développer de nouvelles applications et de nouveaux services, et de contribuer à l'évolution d'un secteur crucial pour l'avenir numérique.



*Vous serez en immersion totale
dans le centre de votre choix”*

03

Objectifs

Ce programme vise à fournir aux informaticiens des compétences pratiques en matière de conception de réseaux, de configuration de systèmes de communication et de résolution de problèmes techniques réels, à l'aide d'équipements et d'outils de pointe. En outre, ils développeront des compétences pour intégrer les solutions de télécommunications aux applications informatiques, telles que la gestion des données et la sécurité des réseaux. Ils renforceront non seulement leurs connaissances théoriques, mais aussi leur capacité à gérer des projets complexes et dynamiques, en assumant des rôles stratégiques et techniques dans un domaine qui évolue rapidement.



Objectifs généraux

- ♦ Appliquer les connaissances théoriques à des situations réelles de télécommunications
- ♦ Développer des compétences en matière de conception et de mise en œuvre de réseaux de communication
- ♦ Gestion et optimisation des infrastructures technologiques
- ♦ Résoudre des problèmes techniques et opérationnels dans des environnements professionnels
- ♦ Utiliser des outils et des équipements de télécommunications avancés
- ♦ Intégrer les solutions de télécommunication aux systèmes informatiques
- ♦ Mettre en œuvre et maintenir des mesures de cybersécurité dans les réseaux
- ♦ Collaborer avec des professionnels du secteur sur des projets réels
- ♦ Évaluer et améliorer les performances des réseaux et des systèmes de communication
- ♦ Acquérir une expérience pratique qui améliorera le développement professionnel dans le domaine des télécommunications





Objectifs spécifiques

- Comprendre le fonctionnement des équipements et des outils de télécommunications
- Concevoir et configurer des réseaux de données et de communications
- Mettre en œuvre des solutions de réseaux sans fil et mobiles
- Optimiser les performances des systèmes de télécommunication
- Effectuer des essais et des diagnostics de défaillance des infrastructures de réseau
- Appliquer les techniques de gestion du trafic et de qualité de service
- Développer et intégrer des systèmes de communication avancés
- Mettre en œuvre des protocoles de sécurité réseau
- Gérer et contrôler les systèmes de télécommunications
- Contribuer à la planification et au déploiement des réseaux 5G
- Configuration et maintenance des systèmes de cybersécurité des réseaux
- Résoudre des problèmes techniques et opérationnels dans des environnements réels
- Appliquer les connaissances relatives aux réseaux de fibres optiques et aux communications optiques
- Évaluer l'efficacité et l'évolutivité des infrastructures de réseau
- Travailler à l'intégration de l'IdO dans les systèmes de communication
- Effectuer des analyses de données pour améliorer le réseau
- Mettre en œuvre des techniques de virtualisation dans les réseaux
- Participer à l'optimisation de la couverture et de la capacité des réseaux mobiles
- Collaborer à des projets de déploiement de nouvelles technologies de télécommunications
- Développer la documentation technique des projets et les compétences en matière d'établissement de rapports

04

Plan d'étude

La Formation Pratique de ce programme en Ingénierie de Télécommunication consiste en un séjour pratique de 3 semaines, du lundi au vendredi, avec 8 heures consécutives de formation pratique, toujours en compagnie d'un assistant spécialiste. Ce stage permettra au diplômé de travailler sur des projets de télécommunications réels, aux côtés d'une équipe de professionnels de premier plan dans le domaine de l'Ingénierie de Télécommunication, en appliquant les procédures les plus innovantes et en maîtrisant les dernières technologies disponibles.

Dans cette proposition de formation totalement pratique, les activités visent à développer et à perfectionner les compétences nécessaires au développement de projets de télécommunications, dans des domaines et des conditions qui requièrent un haut niveau de qualification, et sont orientées vers une formation spécifique pour mener à bien l'activité. Il s'agit sans aucun doute d'une occasion d'apprendre en travaillant.

L'enseignement pratique sera dispensé avec la participation de l'étudiant, qui réalisera les activités et les procédures de chaque domaine de compétence (apprendre à apprendre et à faire), avec l'accompagnement et les conseils des enseignants et d'autres collègues formateurs qui facilitent le travail en équipe et l'intégration multidisciplinaire en tant que compétences transversales pour la pratique de l'informatique (apprendre à être et apprendre à être en relation).

Les procédures décrites ci-dessous constitueront la base de la partie pratique de la formation et leur mise en œuvre sera fonction de la disponibilité et de la charge de travail du centre, les activités proposées étant les suivantes:





Module	Activité pratique
Conception et Développement des Systèmes de Télécommunication	Analyser les exigences techniques pour la conception de réseaux de télécommunications
	Développer des solutions logicielles et matérielles pour les systèmes de télécommunication
	Mise en œuvre des technologies de communication sans fil et câblée
	Intégration des systèmes de télécommunication dans les infrastructures existantes
Gestion des Projets de Télécommunications	Planification de projets d'installation de réseaux de télécommunications
	Veiller au respect des délais et des budgets dans les projets technologiques
	Coordonner des équipes pluridisciplinaires dans le cadre de projets de télécommunications
	Évaluer la performance et l'efficacité des systèmes mis en œuvre
Sécurité des Télécommunications	Élaborer des politiques de sécurité pour les réseaux et les systèmes de télécommunications
	Mise en œuvre de systèmes de cryptage et d'authentification dans les communications
	Mener des audits de sécurité des infrastructures de télécommunications
	Gérer la réponse aux incidents de sécurité dans les réseaux de communication
Innovation et Nouvelles Technologies	Chercher et évaluer les technologies de télécommunications nouvelles et émergentes
	Des solutions de prototypage basées sur des technologies de pointe
	Participer à la création de brevets et de la propriété intellectuelle qui s'y rattache
	Collaborer à des projets de recherche et de développement dans le domaine des télécommunications
Consultations et Conseils Techniques	Conseiller les entreprises sur la mise en œuvre de solutions de télécommunications
	Réaliser des études de faisabilité technique pour des projets de télécommunications
	Produire des rapports techniques pour la prise de décision stratégique
	Former et accompagner les équipes internes dans l'utilisation des technologies de télécommunications

05

Où puis-je effectuer mon Stage Pratique?

Dans sa volonté d'offrir un enseignement de qualité à la portée du plus grand nombre, TECH a décidé d'élargir ses horizons académiques afin que cette formation puisse être dispensée dans différents centres à travers le monde. Il s'agit d'une opportunité unique qui permettra au professionnel de continuer à développer sa carrière aux côtés des meilleurs spécialistes du secteur dans diverses entreprises de premier plan.




Les stages se dérouleront dans des entreprises de pointe du secteur des télécommunications et de la technologie, ce qui permettra une immersion dans des environnements professionnels très pertinents”





L'étudiant pourra suivre cette formation dans les centres suivants:



Informatique

**Colegio Territorial
de Arquitectos de Alicante**

Pays	Ville
Espagne	Alicante

Adresse: Plaza Gabriel Miró, nº 2,
03001 Alicante

Représente et soutient les professionnels d'Alicante, en veillant
à ce qu'ils disposent des ressources nécessaires

Formations pratiques connexes:

- Organisation d'Événements
- Design de Produits Numériques (UX/UI)



Profitez de cette occasion pour vous entourer de professionnels experts et de s'inspirer de leur méthodologie de travail"

06

Conditions générales

Assurance responsabilité civile

La principale préoccupation de cette institution est de garantir la sécurité des stagiaires et des autres collaborateurs nécessaires aux processus de formation pratique dans l'entreprise. Parmi les mesures destinées à atteindre cet objectif figure la réponse à tout incident pouvant survenir au cours de la formation d'apprentissage.

Pour ce faire, cette université s'engage à souscrire une assurance Responsabilité Civile pour couvrir toute éventualité pouvant survenir pendant le séjour au centre de stage.

Cette police d'assurance couvrant la Responsabilité Civile des stagiaires doit être complète et doit être souscrite avant le début de la période de Formation Pratique. Ainsi, le professionnel n'a pas à se préoccuper des imprévus et bénéficiera d'une couverture jusqu'à la fin du stage pratique dans le centre.



Conditions Générales de la Formation Pratique

Les conditions générales de la Convention de Stage pour le programme sont les suivantes:

- 1. TUTEUR:** Pendant la Formation Pratique, l'étudiant se verra attribuer deux tuteurs qui l'accompagneront tout au long du processus, en résolvant tous les doutes et toutes les questions qui peuvent se poser. D'une part, il y aura un tuteur professionnel appartenant au centre de placement qui aura pour mission de guider et de soutenir l'étudiant à tout moment. D'autre part, un tuteur académique sera également assigné à l'étudiant, et aura pour mission de coordonner et d'aider l'étudiant tout au long du processus, en résolvant ses doutes et en lui facilitant tout ce dont il peut avoir besoin. De cette manière, le professionnel sera accompagné à tout moment et pourra consulter les doutes qui pourraient surgir, tant sur le plan pratique que sur le plan académique.
- 2. DURÉE:** le programme de formation pratique se déroulera sur trois semaines continues, réparties en journées de 8 heures, cinq jours par semaine. Les jours de présence et l'emploi du temps relèvent de la responsabilité du centre, qui en informe dûment et préalablement le professionnel, et suffisamment à l'avance pour faciliter son organisation.
- 3. ABSENCE:** En cas de non présentation à la date de début de la Formation Pratique, l'étudiant perdra le droit au stage sans possibilité de remboursement ou de changement de dates. Une absence de plus de deux jours au stage, sans raison médicale justifiée, entraînera l'annulation du stage et, par conséquent, la résiliation automatique de la formation. Tout problème survenant au cours du séjour doit être signalé d'urgence au tuteur académique.
- 4. CERTIFICATION:** l'étudiant qui réussit la Formation Pratique recevra un certificat accréditant le séjour dans le centre en question.
- 5. RELATION DE TRAVAIL:** La formation pratique ne constitue pas une relation de travail de quelque nature que ce soit.
- 6. ÉTUDES PRÉALABLES:** certains centres peuvent exiger un certificat d'études préalables pour effectuer la Formation Pratique. Dans ce cas, il sera nécessaire de le présenter au département de formations pratiques de TECH afin de confirmer l'affectation du centre choisi.
- 7. NON INCLUS:** La Formation Pratique ne comprend aucun élément non décrit dans les présentes conditions. Par conséquent, il ne comprend pas l'hébergement, le transport vers la ville où le stage a lieu, les visas ou tout autre avantage non décrit.

Toutefois, les étudiants peuvent consulter leur tuteur académique en cas de doutes ou de recommandations à cet égard. Ce dernier lui fournira toutes les informations nécessaires pour faciliter les démarches.

07 Diplôme

Ce diplôme de **Formation Pratique en Ingénierie de Télécommunication** contient le programme le plus complet et le plus à jour sur la scène professionnelle et académique.

Une fois que l'étudiant aura réussi les évaluations, il recevra par courrier, avec accusé de réception, le diplôme correspondant de la Formation Pratique délivré par TECH.

Le certificat délivré par TECH mentionne la note obtenue lors de l'évaluation.

Diplôme: **Formation Pratique en Ingénierie de Télécommunication**

Durée: **3 semaines**

Modalité: **du lundi au vendredi, durant 8 heures consécutives**



future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formation

développement institutions

classe virtuelle langues

tech université
technologique

Formation Pratique
Ingénierie de Télécommunication

Formation Pratique

Ingénierie de Télécommunication