

ESIGELEC



INGÉNIEURS-ES GÉNÉRALISTES

BOOK DOMINANTES





Bienvenue dans le book Dominantes de l'ESIGELEC, école d'Ingénieurs soutenue par la Chambre de Commerce et d'Industrie Rouen Métropole. Elle a formé plus de 10 000 diplômés depuis sa création en 1901 et accueille près de 1 600 étudiants sur son campus du Technopôle du Madrillet, à l'entrée sud de Rouen.

Dans son Programme Ingénieur, elle dispense une formation d'ingénieurs généralistes assortie de 15 dominantes dans les domaines des **Systèmes Intelligents et Connectés** tels que : le numérique,

l'énergie, les systèmes embarqués, le génie électrique, la mécatronique, les télécommunications, l'ingénierie d'affaires, etc.

Toutes ces dominantes sont accessibles par la voie classique, l'alternance (apprentissage et contrat de professionnalisation) et la formation continue.

Ce book vous permettra d'appréhender les dominantes de l'ESIGELEC et de connaître les objectifs, les compétences développées et les débouchés pour chacune d'entre elles.

Technologies de l'information et de la Communication p.3

- Architecture et Sécurité des Réseaux p.3
- Big Data pour la Transformation Numérique p.3
- Ingénierie des Services du Numérique p.4
- Ingénieur d'Affaires : Informatique et Réseaux p.4
- Ingénieur Finance p.5

Génie Électrique et Énergie p.6

- Énergie et Développement Durable p.6
- Automatique et Robotique Industrielle p.6
- Génie Électrique et Transport p.7
- Ingénieur d'Affaires : Distribution Énergie et Signaux p.7

Systèmes Embarqués et Instrumentation p.8

- Mécatronique et Génie Électrique p.8
- Ingénierie des Systèmes Embarqués : Véhicules Autonomes p.8
- Ingénierie des Systèmes Embarqués : Objets Communicants p.9
- Ingénierie des Systèmes Médicaux p.9

Électronique et Télécommunications p.10

- Ingénierie Télécom p.10
- Électronique des Systèmes pour l'Automobile et l'Aéronautique p.10

TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION



Architecture et
Sécurité des Réseaux

Objectifs

Concevoir, dimensionner un réseau d'entreprise et sécuriser son système d'information.

Compétences développées

Audit de sécurité, Gestion des risques, Tests d'intrusion, Protection périmétrique d'un SI, Supervision des réseaux, Administration des systèmes/réseaux, Systèmes cryptographiques et mise en place d'une PKI, Conception et mise en œuvre des mécanismes d'authentification par des annuaires, Description des architectures des réseaux mobiles et leurs enjeux de sécurité, Conception et mise en œuvre des réseaux ad hoc, Dimensionnement des réseaux d'entreprises, Conception et implémentation des applications distribuées, mise en œuvre de la voix sur IP, Description des différents services des opérateurs de télécommunication, Description des réseaux à haut débit, Conception et mise en œuvre de MPLS.

Mots-clés

Audit de sécurité, Tests d'intrusion, Protection périmétrique, Gestion des risques, Authentification et annuaires, Administration systèmes et réseaux, Supervision réseaux, Systèmes cryptographiques, Réseaux mobiles, Réseaux ad hoc, voix sur IP, Virtualisation, Services des opérateurs, MPLS, Réseaux à haut débit.

Débouchés/Métiers

Auditeur, Pentester, Architecte de Sécurité/Réseaux, Développeur de Sécurité, Consultant en Sécurité, Spécialiste de Gestion de Crise, Formateur en Sécurité, Ingénieur Systèmes et Réseaux, Responsable Système d'Information.



Big Data pour la
Transformation Numérique

Objectifs

Piloter l'évolution de l'infrastructure numérique de l'entreprise, Aligner les pratiques de l'entreprise avec ses objectifs métiers et ses besoins clients. Mettre en place une infrastructure Big Data analytique et prédictive. Identifier des opportunités et réduire les risques par l'analyse des données massives.

Compétences développées

Analyse reproductible de données, Développement de sites web d'entreprise, Bases de données relationnelles et NoSQL, Business intelligence, Modélisation et prédiction (Machine Learning), Systèmes de recommandation, Architecture et sécurité des systèmes d'information, modélisation de données, architecture et déploiement CaaS et PaaS, Programmation Big Data « Batch et Streaming ».

Mots-clés

Big Data, Business Intelligence, Machine Learning, Data Science, Python, R, Hadoop, Spark, PL/SQL, MongoDB, HTML5, LensKit, Sharepoint, Talend, SAP BO, Linux, Docker, Azure.

Débouchés/Métiers

Architecte SI, Consultant Business Intelligence, Data Analyst, Data Engineer, Data Scientist, Chief Data Officer, Master Data Manager...

TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE



**Ingénierie des Services
du Numérique**

Objectifs

Concevoir, mettre au point et faire évoluer les systèmes d'information des entreprises.

Compétences développées

Gestion de projets logiciels, Développement d'applications Java/JEE et utilisation de frameworks, développement C# avec Microsoft.Net, Stockage de données avec Oracle, Échanges d'informations avec les web services, Mise en place de services sous Linux, Développement d'applications mobiles Android.

Mots-clés

Java/JEE, Spring, Hibernate, Maven, Struts, Log4J, JUnit, Linux, Raspberry PI, HTML5, Javascript, Bootstrap, Node.js, JQuery, CSS, C#, MySQL, Oracle, PL/SQL, Web Services, XML, SOAP, Android.

Débouchés/Métiers

Ingénieur Développement Logiciel, Ingénieur développement WEB/Mobile, Ingénieur SI, Consultant, Chef de projets...



**Ingénieur d'Affaires :
Informatique et Réseaux**

Objectifs

Gérer et réaliser des projets en BI : Architecture, acquisition, exploration, extraction, alimentation, analyse et visualisation (avec SAP et/ou Microstrategy). Réaliser la migration d'un projet BI (SAP > Microstrategy). Mettre en œuvre des architectures réseaux convergentes. Déployer des services réseaux : Virtualisation Firewall, QoS, ToIP, Cloud, etc. Gérer des projets en déploiement THD (FTTX) : de l'étude au déploiement. Répondre à des appels d'offres (marchés privé et public).

Compétences développées

Business Intelligence de l'alimentation/extraction avec un ETL au reporting (SAP BO et Microstrategy). Conception et déploiement d'architectures en business intelligence (SAP BO et Microstrategy). Conception d'architectures réseaux et leur mise en place (CISCO). Gestion du déploiement de nouvelles architectures avec intégration de la Qualité de Services (QoS). Déploiement des réseaux et des services associés (FTTX, réseaux mobiles, VoIP, ToIP). Cloud computing.

Réponse aux appels d'offres : conception de la réponse, réalisation du bouclage, management des RH, connaissance des aspects contractuels et administratifs en vigueur.

Mots-clés

Business Intelligence, SAP BO, Talend, SQL/PLSQL, Architecture SI, IoT, Cloud Computing, SAP HANA (HCP), SAP Build, AMOA-AMOE, Chiffrage, RAO, Marché public, Marché privé, Analyse et maîtrise des risques, Innovation et entrepreneuriat, CUC TOIP, QoS, Data Center, Agilité Scrum, FTTX.

Débouchés/Métiers

Consultant Fonctionnel, Consultant BI, Consultant SI, Architecte Réseaux, Ingénieur avant-vente, Assistant chef de projet, Ingénieur Travaux, Ingénieur Etudes de prix, Ingénieur d'affaires.





LA COMMUNICATION



Ingénieur
Finance

Objectifs

Former les "data scientists" de demain : Répondre aux enjeux informatiques et statistiques des Big Data des grandes entreprises des secteurs banque, Finance et Assurance : de la modélisation à la prédiction. Réaliser des modèles mathématiques : probabilités, statistiques, Recherche opérationnelle, Machine Learning. Réaliser des projets IT et Finance (C#, C++, R, SQL/PLSQL), Répondre aux enjeux stratégiques de la Blockchain. Former les nouveaux acteurs des banques d'investissement : middle office, back office et front office

Compétences développées

Informatique Technique : Excel VBA, R programming, C++, C#, SQL, BlockChain, Architecture des SI, ETL, Informatique Décisionnelle BI (SAP BO) et BigData pour la finance avec SAP HCP et Predictive Analytics, Audit SI FI, Python, JavaScript, Machine Learning.

Mathématiques avancées : recherche opérationnelle, optimisation, modélisation, économétrie, probabilité et statistiques, cryptographie etc.

Finance : finance de marché et finance d'entreprise.

Aspects réglementaires, Analyse et maîtrise des risques Financiers, Anglais financier.

Mots-clés

Progiciel Finance, Tableur finance (VBA), Finance de marchés, Finance d'entreprise, Gestion de portefeuilles, SQL, Statistiques, Econométrie, Certification AMF, BI, SAP BO, SAP FICO, SAP HANA (HCP), SAP Build, AMOA-AMOE, C++, C#, BlockChain, Machine Learning, R Programming, Python, JavaScript.

Débouchés/Métiers

Ingénieur de développement de progiciels financiers, Ingénieur Support salle de marchés, Consultant Fonctionnel, Ingénieur attaché à la direction financière d'entreprises, Ingénieur Contrôleur de Gestion, Consultant MOA Front Office, Data Scientist Finance, Consultant BI, Consultant en Block Chain, Asset Manager.



Hélène Rassin Le Dreau
Promo 2013
Ingénieure Chargée d'affaires
chez Bouygues Energies & Services

IA-IR - Ingénieur d'Affaires : Informatique et Réseaux



Mes missions quotidiennes sont :

- la réponse aux appels d'offres,
- la préparation de chantier avec la définition des moyens humains et matériels,
- la gestion de la logistique et l'approvisionnement de matériel,
- le suivi des études techniques avec le bureau d'études,
- la coordination des travaux, la planification, le suivi des sous-traitants et des fournisseurs,
- la gestion financière,
- la garantie du respect de la sécurité sur les chantiers,
- le relationnel avec les clients et l'ensemble des services de l'entreprise.

La dominante IA-IR m'a bien formée à mon métier. J'ai pu me servir des cours que nous avons suivis sur les réponses aux appels d'offres pour les mettre en application en situation réelle. Les cours de théâtre de début d'année, ainsi que les cours de négociation sont également importants. Je les mets en application à chaque réunion de chantier, et lors des négociations de prix, tant avec les sous-traitants, qu'avec les clients. Les cours permettant de développer des compétences techniques m'ont également permis d'approfondir mes connaissances et d'enrichir mon raisonnement.



Samantha Provost
Promo 2013
Program Manager chez O-I

IF - Ingénieur finance



Mission actuelle : je mets en place des procédés permettant la diminution des variations et des défauts produits sur les lignes de production de verre à travers la région Asie Pacifique.

Je facilite le travail d'équipes à toutes les étapes du process : de l'achat des instruments de mesure, à la mise en place du logiciel sur les lignes de production, ainsi que la formation du personnel à tout niveau de l'organisation en statistiques pour l'analyse des données.

La dominante IF m'a donné les outils pour exercer mon métier comme la direction projet, la compréhension des spécifications techniques et logicielles, ainsi que l'aspect pratique droit des entreprises. La pédagogie par projets/problèmes est une base nécessaire à la gestion de projets/portefeuille et je suis ravie d'avoir fait ce choix.



GÉNIE ÉLECTRIQUE ET ÉNERGIE



Énergie et Développement Durable

Objectifs

Maîtriser les techniques des systèmes énergétiques. Réaliser des diagnostics des besoins énergétiques d'une installation industrielle ou privée, et proposer des solutions adaptées en fonction des contraintes réglementaires, économiques et de l'impact environnemental.

Compétences développées

Énergie solaire, Organisation du marché électrique, Énergie nucléaire, Transport de l'énergie, Véhicule électrique, Électronique de puissance, Efficacité énergétique, Smart Grid, Éolien, Géothermie et pompe à chaleur, Éco-conception, Gestion de l'énergie.

Mots-clés

Efficacité énergétique, Énergies renouvelables, Photovoltaïque, Éolienne, Diagnostic énergétique.

Débouchés/Métiers

Ingénieur d'Affaires, Ingénieur d'Études et Développement, Ingénieur R&D, Chef de Projet, Ingénieur Exploitation...



Automatique et Robotique Industrielle

Objectifs

Dimensionner un système automatisé à partir d'un cahier des charges en vue d'optimiser et d'améliorer ses performances (qualité, rentabilité), Paramétrer un système de supervision en vue de piloter et de surveiller des systèmes industriels.

Compétences développées

Calculer et concevoir un système de contrôle-commande. Adopter une démarche d'analyse fonctionnelle dans la résolution de problèmes de supervision-surveillance. Concevoir une installation en intégrant des produits d'automatisation et des robots industriels standards. Maîtriser et utiliser des outils logiciels pour tester et évaluer les performances d'un système. Appliquer une méthode d'analyse multi-séquentielle sur un système automatisé. Assurer les liens reliant les machines de production à l'informatique de gestion.

Mots-clés

Sûreté de fonctionnement, Contrôle commande sécuritaire, Supervision-Surveillance, Analyse fonctionnelle, Automatismes, Robotique, Matlab/Simulink, Unity, LabVIEW.

Débouchés/Métiers

Ingénieur Contrôle Commande, Ingénieur Contrôle Qualité, Ingénieur Maintenance, Ingénieur Automaticien, Ingénieur d'Études R&D, Ingénieur Production Exploitation...

Kevin ZAOUANE
Promotion 2014

Responsable de secteur logistique Maintenance et Travaux - SNCF Réseau
IA-DES - Ingénieur d'Affaires : Distribution Énergie et Signaux

En tant que Manager Maintenance et Travaux génie civil, j'organise sur un secteur géographique déterminé (régions Sud Paris), la maintenance et les travaux effectués sur les voies et les ouvrages d'art grâce aux 32 agents voie, 2 agents de maîtrise et 2 techniciens composants le secteur.





Photo : Fotolia



Génie Électrique et Transport

Objectifs

Maîtriser et connaître les techniques et problématiques liées au Génie Électrique, de la production à la consommation en passant par le transport, la transformation et le stockage de l'énergie électrique.

Compétences développées

Développer les compétences dans les domaines de la production, du transport, de la distribution et de la gestion de l'énergie électrique. Connaître et analyser les réseaux électriques. Dimensionner les convertisseurs statiques, Maîtriser la commande des convertisseurs, les véhicules et réseaux de communication. Analyser et maîtriser les risques industriels, Maîtriser, modéliser et dimensionner les énergies renouvelables, Maîtriser l'énergie dans les systèmes de transport, les véhicules électriques et hybrides et enfin modéliser et simuler la chaîne de conversion de l'énergie destinée aux applications industrielles.

Mots-clés

Réseaux électriques, Smart grid, Énergies renouvelables, Convertisseurs statiques, Commande des convertisseurs, Production et distribution de l'énergie électrique, Gestion de l'énergie, Risques industriels.

Débouchés/Métiers

Ingénieur de recherche, Ingénieur R&D, Développeur banc de test, Ingénieur d'Affaires, Ingénieur d'Études, Ingénieur Conduite de Centrale, Chef de Projet, Ingénieur Exploitation, Ingénieur Électricité, Ingénieur Formateur



Ingénieur d'Affaires : Distribution Énergie et Signaux

Objectifs

Conduire et gérer des projets et/ou des affaires. Concevoir et développer des solutions techniques allant de la réponse à appel d'offres à la réalisation et/ou la maintenance d'une installation électrique.

Compétences développées

Analyser, dimensionner et quantifier des installations en courants forts/faibles.
Répondre à des appels d'offres : analyse de CCTP, CCAP, chiffrage, rédaction de mémoires techniques, consultation, négociation.
Gestion d'affaires : suivi, coût, délai, qualité, management, contact clients/fournisseurs/sous-traitants.
Optimisation énergétique des bâtiments, analyse et maîtrise des risques. Droit du travail et des affaires. Anglais des affaires. Compétences managériales.

Mots-clés

Courants Forts, Courants Faibles, GTC/GTB, Transport et Distribution d'énergie, Réseaux filaires, sans fil, Fibre Optique, VDI : Voix Données Image, SSI : Systèmes de Sécurité Incendie, QHSE, Appel d'offres, Gestion et conduite de projets.

Débouchés/Métiers

Ingénieur d'Affaires, Chargé d'Affaires, Ingénieur Avant-vente, Ingénieur Travaux, Ingénieur Grands comptes, Ingénieur Études de prix...

Mon rôle est de trouver des solutions optimales pour organiser les chantiers et veiller au respect des conditions de sécurité des personnes et des circulations ferroviaires.

Mes missions consistent à la gestion de budgets, à veiller à l'optimisation des conditions financières des opérations de maintenance et travaux d'investissement et à coordonner les sous-traitants tout en gardant en tête les aspects managériaux (présence sur le terrain, gestion des hommes etc).

Mon cursus IA-DES m'a permis d'avoir un panel d'outils à ma disposition afin de réussir mon travail au quotidien ; panel acquis lors des cours tels que le théâtre, la gestion de projet (PIC, PING) et la réalisation de soutenances liées aux projets/exposés tout au long de la formation.

L'investissement associatif à l'ESIGELEC est aussi un moyen de découvrir la gestion des hommes et d'avoir un premier pas dans le monde des responsabilités.





SYSTÈMES EMBARQUÉS ET INST



Mécatronique et
Génie Électrique

Objectifs

Concevoir et développer des systèmes complexes alliant mécanique, électronique, contrôle-commande, microprocesseurs et informatique.

Compétences développées

Création de produits mécatroniques plus performants, Approche multi-disciplinaires, Conduite de projet, Approche multi-systèmes, Gestion de bureau d'études, Capacité à développer des solutions innovantes permettant de fiabiliser le fonctionnement d'un système mécatronique.

Mots-clés

Systèmes multi-physiques, Project manager, Bureau d'études, Amesim, Solidworks, Catia, Fiabilité système, Robustesse nano mécatronique, Cycle en V.

Débouchés/Métiers

Ingénieur d'Études, Ingénieur R&D, Ingénieur Logiciels Embarqués, Ingénieur Systèmes Sécuritaires, Ingénieur Méthode...



Ingénierie des Systèmes Embarqués :
Véhicules Autonomes

Objectifs

Concevoir et développer des systèmes électroniques embarqués dédiés au véhicule autonome pour les secteurs automobile, aéronautique...

Compétences développées

Méthodologie de développement et de qualité logicielle, Respect des contraintes et des normes. Intégration d'algorithmes en respectant des contraintes matérielles et temps-réel. Perception et interprétation de l'environnement (vision par ordinateur, reconnaissance de formes, fusion de données).

Mots-clés

Systèmes embarqués, Méthodes et outils pour la qualité logicielle, Vision par ordinateur, Reconnaissance de formes, Parallel Computing, Linux embarqué, Fusion de données, Localisation, Planification et suivi de trajectoires, Traitement du signal sur DSP, Innovation.

Débouchés/Métiers

Ingénieur d'Études, Ingénieur R&D, Ingénieur Logiciels Embarqués, Chef de projet en systèmes embarqués...

Aurélien CORBIN - Promo 2013

Chargé de projet Smart Grids et techniques numériques chez ERDF

ISE - Ingénierie des Systèmes Embarqués

Au sein de la Direction Régionale Normandie d'ERDF, mon rôle est d'organiser et d'entretenir une veille technique dans le domaine des réseaux de distribution d'électricité et les métiers qui leur sont associés. J'assure également la promotion des nouvelles techniques, les expérimente afin de tirer le meilleur parti de leur potentiel. L'ESIGELEC est une excellente école, j'ai acquis tous les fondamentaux permettant de travailler dans le domaine du numérique. Les enseignements spécialisés tels que Smart Grid ou Big Data m'ont permis d'appréhender le monde du travail facilement.

L'ESIGELEC, au travers de son approche pédagogique, son ouverture sur le monde et sa proximité avec les entreprises et les associations, a su développer mon ouverture d'esprit et a renforcé mon esprit d'équipe.



INSTRUMENTATION



Objectifs

Maîtriser les technologies nécessaires à la conception et à la réalisation d'objets (calculateurs) communicants avec les infrastructures sans fil de proximité ou globales et/ou avec d'autres objets électroniques.

Compétences développées

Pour les systèmes embarqués : la méthodologie de développement et la qualité logicielle, les architectures logicielles et matérielles actuelles.

Pour les objets communicants : les transmissions de données sans fil, la gestion de l'énergie des systèmes embarqués, la sécurisation et l'utilisation des données.

Mots-clés

Bluetooth, RFID, WIFI, Linux Embarqué, FPGA/SoC, Android, Gestion de l'énergie, Sécurisation des données, Cryptographie, Machine to Machine, Big Data, Cloud Computing, Domotique, Multimédia, Traitement du signal sur DSP, Smart sensors, System on Chip.

Débouchés/Métiers

Ingénieur d'Études, Ingénieur R&D, Ingénieur Logiciels Embarqués, Ingénieur validation en systèmes embarqués, Chef de projet électronique embarquée...



Objectifs

Concevoir, fabriquer et maintenir selon les réglementations et normes en vigueur, des dispositifs médicaux et aides technologiques (équipements, instruments, appareils, logiciels, etc.) permettant d'effectuer et d'optimiser l'acte médical d'une part et d'améliorer la qualité et la sécurité des soins apportés aux patients d'autre part.

Coordonner les plans d'achat et de renouvellement des équipements biomédicaux en cohérence avec les besoins cliniques et dans le respect des budgets alloués.

Assurer le suivi, la maintenance et l'entretien des matériels pour être en conformité vis-à-vis des réglementations en vigueur.

Compétences développées

Compétences scientifiques et technologiques (instrumentation du vivant, image médicale, électronique numérique et logiciel embarquée) pour faire face à l'évolution rapide des technologies et à une sophistication croissante des produits.

Sensibilisation aux problématiques réglementaires, normatives, certificatives et juridiques pour appréhender des dimensions transverses au domaine du dispositif médical en constante évolution.

Vue d'ensemble des rôles et responsabilités des différents acteurs du secteur du dispositif médical : fabricants, mandataires, organismes notifiés, distributeurs et médecins utilisateurs.

Mots-clés

Dispositif médical, Aide technologique, Instrumentation biomédicale, Imagerie médicale, E-Santé et M-Santé, Gestion de la maintenance assistée par ordinateur, Affaires réglementaires

Débouchés/Métiers

Ingénieur R&D, Ingénieur d'application biomédical, Ingénieur Technico-Commercial, Ingénieur biomédical hospitalier, Créateur d'entreprises innovantes



Frédéric HAMAIN - Promo 2014
CEO chez SIATECH (TelecomHand)
MCTGE - Mécatronique et Génie Électrique

« En tant que CEO, je dois concrétiser une idée et une vision, en une startup, une entreprise innovante. Le choix de la dominante MCTGE était évident car je suis d'un naturel touche à tout. Elle correspond à mon projet de par la polyvalence et la symbiose des sujets traités. Les connaissances acquises permettent de développer une certaine aptitude technique obligatoire dans le monde (2.0) de demain. »

ÉLECTRONIQUE ET TÉLÉCOMMUNICATIONS



Ingénierie
Télécom

Objectifs

Concevoir et déployer des réseaux à très haut débit en téléphonie mobile et/ou sur fibre optique.

Compétences développées

Dimensionnement d'un réseau optique très haut débit, Réponse à appels d'offres, Chiffrage d'une solution de communication d'entreprise, Étude de couverture. Déploiement d'un réseau FTTH, Déploiement d'un site 4G. Mesures optiques et radiofréquences.

Mots-clés

Fibre Optique, FTTH, WDM, Cloud, RFID, Téléphonie Mobile, 2G, 3G, 4G, LTE, Wifi, Bluetooth, GPS, LoRa.

Débouchés/Métiers

Ingénieur Conception Radio, Chef de Projet Déploiement 4G, Ingénieur Déploiement FTTH, Project Manager LTE, Ingénieur Avant-Vente, Ingénieur d'Affaires Télécoms, Ingénieur de Tests...



Électronique des Systèmes pour
l'Automobile et l'Aéronautique

Objectifs

Concevoir, développer, intégrer et tester des systèmes électroniques de pointe dédiés aux domaines automobile, aéro-espace et télécommunications.

Compétences développées

Utiliser des appareils de mesures électroniques et radiofréquences, Approfondissement et calibrage des essais, Création de bancs de tests automatisés, Sensibilisation à la démarche IVVQ. Approche système des développements, Gestion de projets.

Mots-clés

Modélisation électromagnétique 3D, IVVQ, Labview, Banc de tests, Électronique numérique, CEM, CAO, Ingénierie système, Radiofréquences, Instrumentation.

Débouchés/Métiers

Ingénieur Systèmes Électroniques, Ingénieur Intégration, Ingénieur Tests, Ingénieur IVVQ (Intégration, Vérification, Validation, Qualification)...

Marine BOUDOT - Promo 2012
Ingénieure Avant-Vente chez Orange Business Services
ICOM - Ingénierie Télécom

En tant qu'ingénieur avant-vente je suis en charge de la conception de solutions techniques et de la rédaction de propositions commerciales adaptées aux besoins des entreprises en matière de réseaux privés d'entreprises voix et/ou données, ou convergence voix/données.

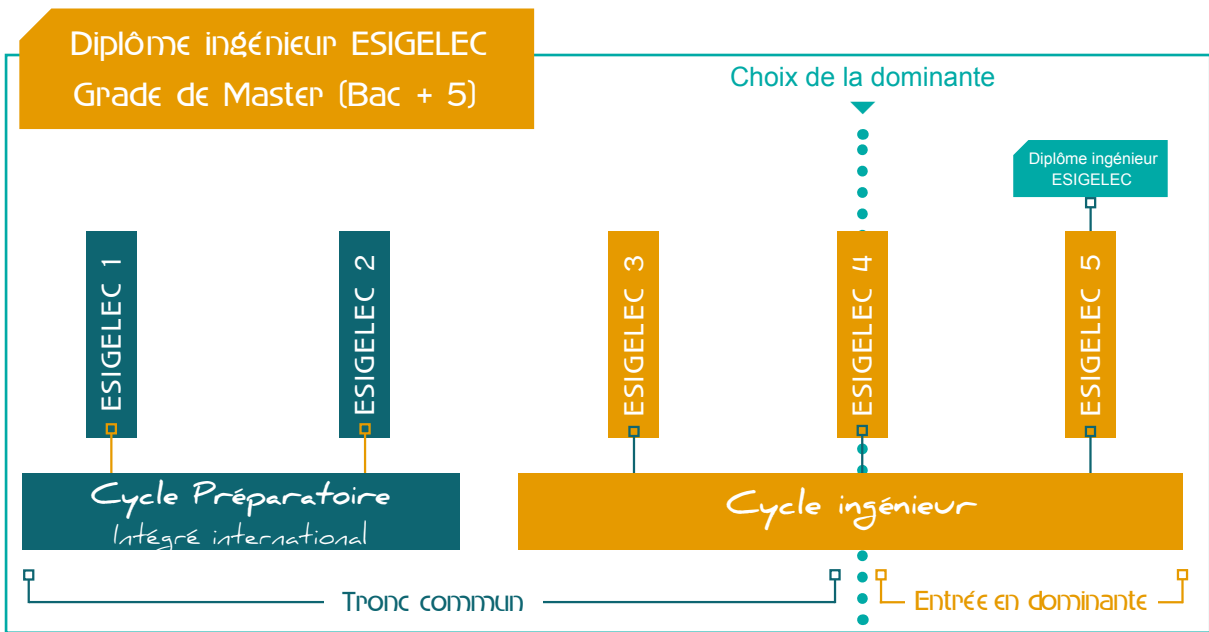
Ma mission principale est de soutenir l'action commerciale, assurer le conseil, la qualification des solutions proposées et préparer, à l'aide des informations fournies par le client, les solutions « voix et/ou réseaux privés » pour des clients entreprise.

Grâce à ma formation à l'ESIGELEC et plus particulièrement dans la dominante ICOM, j'ai pu monter en compétences sur l'ensemble des domaines que nous rencontrons au quotidien dans le domaine des TELCO (réseaux fibre, WAN, LAN, réseaux mobiles, cloud, etc.), ce qui m'a permis d'acquérir un solide background technique, que j'utilise chaque jour dans mon métier. De plus, ma dominante m'a également apporté une grande capacité d'apprentissage, d'adaptation, de négociation et d'autonomie.



Le Cycle Ingénieur de l'ESIGELEC et l'ensemble de ses 15 dominantes peuvent être suivis en :

- Voie classique en 3 ans (à partir de bac+2, ou bac via la prépa intégrée)
- Apprentissage en 3 ans (sur l'ensemble du cycle ingénieur) accessible aux bac+2, financé via la taxe d'apprentissage
- Contrat de Professionnalisation de 12 mois et plus sur la dernière année du cycle ingénieur, financé via les fonds de formation professionnelle, (les étudiants peuvent accéder au Contrat de professionnalisation à partir de juillet).
- Filière Fontanet en 2 ans, accessible aux personnels d'entreprise et/ou demandeurs d'emploi ayant un bac+2 scientifique et au moins 3 années d'expérience. Filière qui peut se suivre par la voie classique ou en alternance



MÉCATRONIQUE

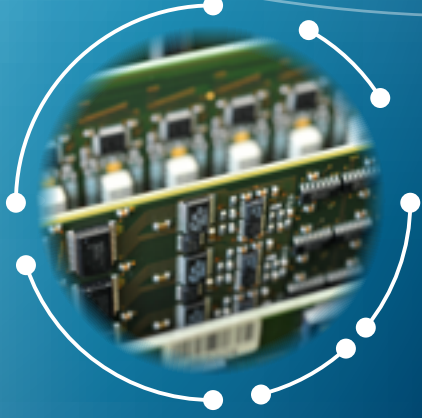
ÉLECTRONIQUE DES SYSTÈMES

GÉNIE ÉLECTRIQUE & TRANSPORT

VÉHICULES AUT

ÉNERGIE & DÉVELOPPE

OBJETS INTELLIG



Contacts :

Relations Entreprises : relations-entreprises@esigelec.fr

Recrutement : recrutement@esigelec.fr

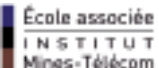


ESIGELEC
Technopôle du Madrillet - Avenue Galilée
76800 Saint-Étienne-du-Rouvray

 www.facebook.com/Page.ESIGELEC
 twitter.com/GroupeESIGELEC

www.esigelec.fr

Crédit photos : Shutterstock.com & Communication ESIGELEC



RENSEIGNEMENTS
com@esigelec.fr

esigelec.fr