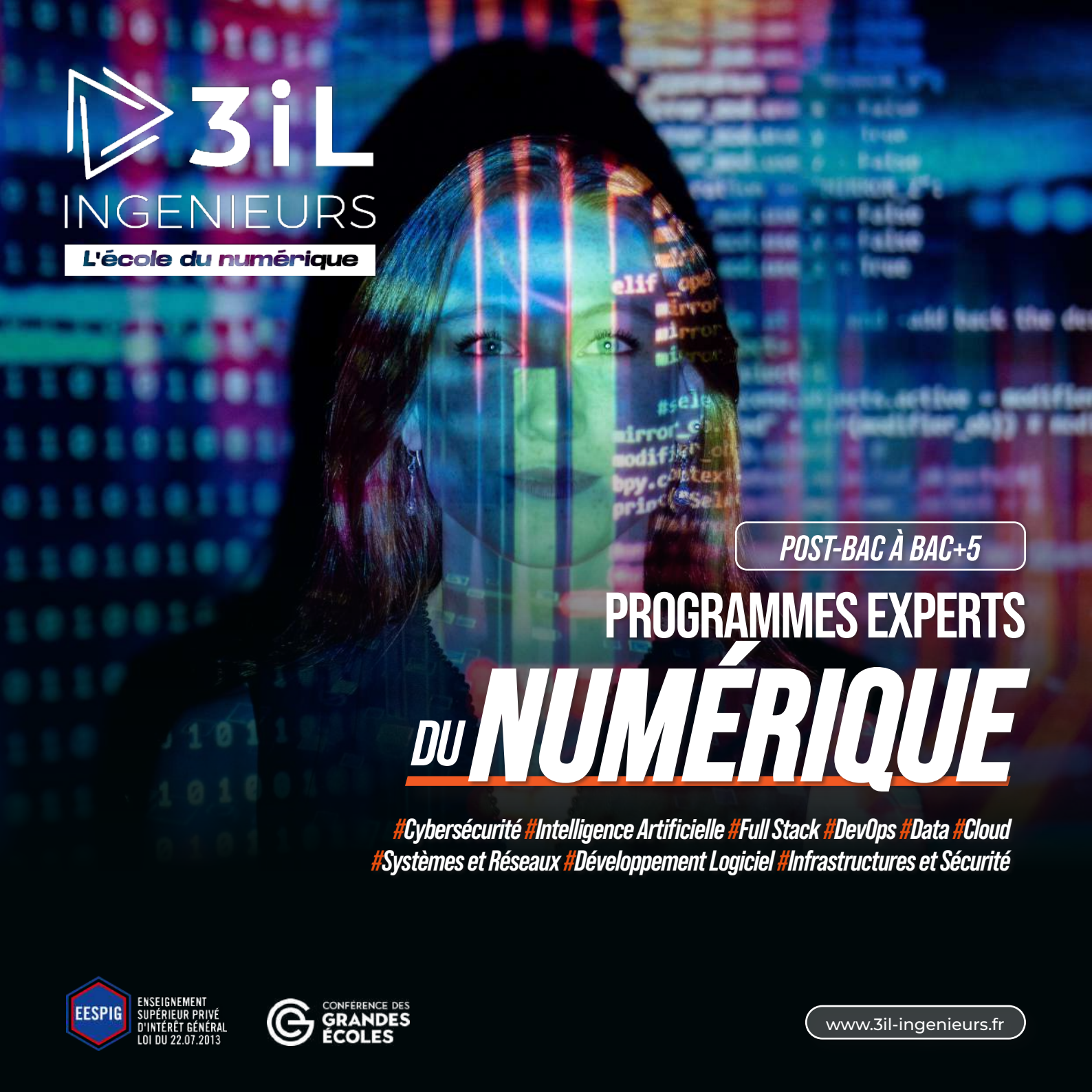


3iL INGENIEURS

L'école du numérique

POST-BAC À BAC+5

PROGRAMMES EXPERTS DU NUMÉRIQUE

#Cybersécurité #Intelligence Artificielle #Full Stack #DevOps #Data #Cloud
#Systèmes et Réseaux #Développement Logiciel #Infrastructures et Sécurité

EESPIG ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR PRIVÉ D'INTÉRÊT GÉNÉRAL LOI DU 22.07.2013

CONFÉRENCE DES GRANDES ÉCOLES

www.3il-ingenieurs.fr



4 questions à Dominique Baillargeat

Directrice de 3iL Ingénieurs

Quels sont les enjeux du numérique ?
« La prévention des risques cyber, la sécurisation et la gestion de la data, le développement de l'intelligence artificielle, la sobriété numérique sont les grands enjeux numériques actuels. La transformation digitale est enclenchée ; elle impacte nos organisations, notre mode de vie au quotidien. Notre mission principale en tant qu'école d'informatique est de former le technicien ou manager responsable » de demain, spécialiste dans son domaine. »

Quels sont les atouts de 3iL Ingénieurs et des Bac+3 et Bac+5 que vous proposez ?
« Les étudiants de l'école vous le diront mieux que moi : notre proximité et notre dimension à taille humaine. Cela nous permet de mettre en place des relations personnalisées avec chaque élève. Le label EESPIG, délivré par l'Etat témoigne de notre activité non lucrative. Et bien sûr, nous délivrons des formations de haut niveau dans nos domaines de spécialité : cybersécurité, développement logiciel et web et management de solutions digitales. Nos formations sont en constante évolution pour être en adéquation avec les attentes des entreprises. Nos Bac+3 et Bac+5 sont reconnus par l'État, certifiés par France Compétences (respectivement RNCP niveau 6 et niveau 7). »

Un mot sur l'ADN de 3iL ingénieurs ?
« L'égalité des chances et la réussite sur tous font partie intégrante de notre culture. Nous veillons tout particulièrement à l'ouverture et l'accessibilité de nos formations, l'inclusion et la prise en compte des situations de handicap. Chacun a sa place au sein de « 3iL Ingénieurs ».

LA CULTURE DE L'ÉCOLE

L'esprit d'équipe est le moteur de nos activités : nous partageons le savoir et l'expérience à travers des projets concrets et associatifs.

L'ouverture et l'accessibilité des formations : nous acceptons les différences et accueillons les idées nouvelles pour le bien de nos élèves, de notre personnel et de notre mission.

L'innovation est la clé de nos succès futurs : nous mettons en œuvre des idées créatrices pour le développement économique et sociétal de notre école.

L'égalité des chances et la réussite pour tous : nous ouvrons nos formations et nos programmes au plus grand nombre depuis de nombreuses années. L'école s'engage sur les questions du genre, du handicap, du profil ou de l'accessibilité financière pour favoriser la poursuite d'étude en école supérieure et l'intégration de tous.

SOMMAIRE

4 Post-Bac : Parcours IA et Cybersécurité

8 Bac+3 : Administrateur Systèmes, Réseaux et Cybersécurité

12 Bac+3 : Concepteur Développeur Web Full Stack

16 Bac+5 : Expert Réseaux Infrastructures et Sécurité

20 Bac+5 : Expert en Architecture et Développement Logiciel

24 3iL Alliance

25 L'alternance

26 Vie étudiante sur le campus de Limoges

27 Les aides au financement

27 Nos partenaires

LES LABELS ET ACCRÉDITATIONS

3iL INGENIEURS — EESPIG Enseignement Supérieur Privé d'Intérêt Général Loi du 22.07.2013 — Conférence des Grandes Écoles — ISO 9001 DEKRA — Qualiopi processus certifié — République Française

POST-BAC

PARCOURS IA ET CYBERSÉCURITÉ

Post-bac · Parcours en 2 ans

Accessible dès le post-bac, **le parcours IA et Cybersécurité** associe les fondamentaux de l'informatique (algorithmique, programmation assistée par IA, systèmes, réseaux, bases de données) à **une pratique encadrée de l'intelligence artificielle**. Vous apprenez à utiliser les LLM et les agents IA avec méthode, à les intégrer dans un outil ou un processus, et à en vérifier les résultats, pour un **usage pertinent et responsable** de l'IA dans votre futur métier.

La 1re année se déroule sous statut étudiant, la 2e en alternance ou sous statut étudiant avec un stage de 6 semaines minimum. Le parcours ouvre ensuite sur la 3e année de l'un de nos deux Bac+3.

Accès aux formations Bac+3

Administrateur Systèmes, Réseaux et Cybersécurité
RNCP 39611 - Niveau 6

Concepteur Développeur Web Full Stack
RNCP 39608 - Niveau 6



POURQUOI CHOISIR CE PARCOURS ?

Une formation professionnalisante
avec des mises en situation réelles

Un accompagnement par des experts
issus du monde de l'entreprise

Un parcours qui offre des opportunités
deux poursuites d'études en Bac +3

LE PARCOURS EN CHIFFRES

2 ans
de parcours après le bac

6 semaines
de stage minimum hors alternance

1 an
d'alternance possible en 2e année

STATUT ÉTUDIANT OU EN ALTERNANCE

CONTENU PÉDAGOGIQUE



LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Maîtriser les fondamentaux des systèmes, des réseaux et du web
- Créer son propre assistant IA en maîtrisant les LLM et les agents
- Utiliser l'IA de façon pertinente et responsable en entreprise
- **Protéger** les systèmes grâce aux bonnes pratiques de **cybersécurité**
- **Choisir sa voie** : Bac+3 Administrateur Systèmes, Réseaux et Cybersécurité (ASRC) ou Concepteur Développeur Web Full Stack (CDWFS)

1re année — STATUT ÉTUDIANT

- Algorithmique et programmation
- Programmation assistée par IA
- Bases de données et SQL
- Réseaux : fondamentaux
- Architecture des ordinateurs
- Administration système
- Fondamentaux de l'IA et des LLM
- Fondamentaux de la cybersécurité
- Projet transverse IA et cybersécurité
- Anglais et communication
- Projet professionnel
- Culture économique

2e année — ALTERNANCE OU STAGE

- Développement web et API
- Administration systèmes et virtualisation
- Réseaux d'entreprise
- Administration des bases de données
- Agents IA et automatisation (outils, workflows, RAG)
- IA appliquée à la sécurité
- Sécurité des systèmes
- IA responsable : RGPD, règlement européen sur l'IA
- Projet transverse : agent IA sécurisé
- Bootcamp métier assisté par l'IA
- Anglais professionnel et communication
- Alternance ou stage de 6 semaines minimum

ADMISSIONS POST-BAC

POUR LES TERMINALES ET LES CANDIDATS AYANT OBTENU LEUR BAC DEPUIS MOINS DE 2 ANS :

1. Inscription Parcoursup : **choisir 3iL Ingénieurs et remplir votre candidature.**
2. **Étude de votre dossier** scolaire par 3iL Ingénieurs
3. Résultats et **admission à 3iL Ingénieurs**

POURSUITES D'ÉTUDES EN BAC+3

Administrateur Systèmes, Réseaux et Cybersécurité
RNCP 39611 - Niveau 6
Détails p.8

Concepteur Développeur Web Full Stack
RNCP 39608 - Niveau 6
Détails p. 12

BAC+3

ADMINISTRATEUR SYSTÈMES, RÉSEAUX ET CYBERSÉCURITÉ

ASSISTÉ PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Le Bac+3 **Administrateur Systèmes, Réseaux et Cybersécurité** est un diplôme qui prépare aux métiers de la cybersécurité à l'ère de l'intelligence artificielle. Accessible dès le post-bac, il s'appuie en 1re et 2e année sur **le parcours IA et Cybersécurité**, avant de valider en 3e année le titre d'Administrateur systèmes, réseaux et cybersécurité.

Ce cursus vous forme à **sécuriser les systèmes d'information et à piloter des projets en cybersécurité augmentés par l'IA** : détection des menaces, analyse des incidents, automatisation de la supervision et défense des infrastructures. Vous acquérez de solides compétences en systèmes, réseaux et développement, ainsi qu'un usage maîtrisé et responsable de l'IA.

STATUT ÉTUDIANT OU EN ALTERNANCE



POURQUOI CHOISIR CE BAC+3 ?

- **Une formation professionnalisante** avec des mises en situation réelles
- **Un accompagnement par des experts** issus du monde de l'entreprise
- **Un titre reconnu par l'État** et des opportunités de carrière étendues

QUELQUES CHIFFRES*

- **100 milliards d'€** — Coût annuel de la cybercriminalité en France*1
- **3,59 millions d'€** — Coût moyen d'une violation de données en France en 2025*2
- **37k emplois** — Stratégie nationale d'accélération pour la cybersécurité*3

Sources :
**1 Estimation des Technology Market Insights du Cabinet Statista, 2024*
**2 IBM, Cost of a Data Breach Report 2025*
**3 Gouvernement, France 2030, 2022*

›››› RNCP 39611 - Niveau 6

ENREGISTRÉ AU RNCP POUR 5 ANS JUSQU'AU 01/10/2029

France compétences — CERTIFICATION enregistrée au RNCP

CERTIFICATION DÉLIVRÉE PAR LE GROUPE 3iL

MISSIONS ET COMPÉTENCES

› **Administrer et optimiser des systèmes d'exploitation et virtualisation pour la sécurité et la performance :**

Administration d'infrastructures sécurisées avec gestion de la haute disponibilité, supervision proactive et résolution d'incidents via système de ticketing. Maîtrise du scripting système, de l'administration de bases de données, et mise en œuvre concrète à travers un projet d'infrastructure complet.

#ShellScript #InfraSecOps #ITSM #VirtualInfra

› **Sécuriser les infrastructures**, mettre en place des **stratégies de cybersécurité** et protéger les données :

Maîtrise des enjeux liés aux cybermenaces, à la gestion des risques et à la mise en œuvre de politiques de sécurité. Compétences en audit, résilience, protection des données, IAM et conformité, appliquées dans un projet dédié à la cybersécurité.

#CyberResilience #GDPRcompliance #Pentest

› **Configurer et administrer l'infrastructure réseau et des solutions cloud :**

Conception et gestion d'infrastructures réseau sécurisées, incluant des architectures cloud et hybrides. Mise en œuvre de l'Infrastructure as Code (IaC) et des pipelines CI/CD pour automatiser déploiement, supervision et évolutions, au travers d'un projet concret et industrialisé.

#Terraform #VPNsec #Ansible #CloudOps

› **Piloter des projets** d'infrastructure systèmes et réseaux sécurisés :

Compétences en gestion de projets d'architecture IT, de l'étude d'avant-projet (MOA) à la conduite opérationnelle (MOE). Maîtrise du pilotage budgétaire, de la coordination d'équipes, de la communication professionnelle en anglais et de la veille technologique multilingue.

#TechLeadership #ArchDesignPM #CapExOpEx

ADMISSIONS POST BAC+2

POUR LES BAC+2 (BTS, L2,...)

1 Être titulaire d'un Bac+2 **ou** titre de niveau 5 à dominante informatique

2 Concours 3iL : candidature en ligne sur **3il-ingenieurs.fr**

3 Réception étude du dossier et entretien de motivation en visio



FOCUS MÉTIERS

ADMINISTRATEUR CYBERSÉCURITÉ

› Il protège les systèmes d'information contre les menaces internes et externes. Spécialisé en Ethical Hacking et en Pentest, il détecte les vulnérabilités et s'appuie sur des outils d'IA pour repérer les comportements suspects et analyser les incidents. Il participe également à l'élaboration de politiques de sécurité conformes aux normes et garantit la résilience des infrastructures critiques face à des cyberattaques de plus en plus sophistiquées.

RESPONSABLE INFRASTRUCTURE SYSTÈMES ET RÉSEAUX

› Il gère l'ensemble de l'infrastructure IT : systèmes d'exploitation, réseaux et sécurité. Il pilote des projets de transformation numérique, notamment l'intégration de solutions d'IA, et encadre des équipes IT. Responsable de la sécurité et de la gestion des incidents critiques, il anticipe les évolutions technologiques et s'appuie sur l'IA pour superviser et optimiser la performance des systèmes.

ADMINISTRATEUR DEVOPS

› Il assure l'intégration et le déploiement continus des systèmes IT. Expert en outils comme Docker, Kubernetes et Jenkins, il automatise les pipelines de développement et utilise des assistants IA pour générer des scripts, analyser les logs et anticiper les incidents. En collaboration avec les développeurs, il garantit des déploiements rapides et sécurisés, tout en optimisant la performance des systèmes.

ADMINISTRATEUR D'INFRASTRUCTURES ET CLOUD

› Ce professionnel gère les environnements on-premise et cloud, assurant flexibilité et scalabilité des services IT. Expert en AWS, Azure, Google Cloud et VMware, il conçoit des architectures hybrides, optimise les coûts et sécurise les services cloud, y compris les plateformes d'IA de l'entreprise. Il supervise les migrations vers le cloud, tout en maintenant une haute disponibilité des systèmes et leur conformité.

BAC+3

CONCEPTEUR DÉVELOPPEUR WEB FULL STACK

ASSISTÉ PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Le Bac+3 Concepteur Développeur Web Full Stack forme des **concepteurs développeurs « augmentés »** : des experts polyvalents en **front-end et back-end**, qui placent **l'IA au centre de leur métier**.

Vibe coding, intégration d'agents IA et de LLM dans les applications, **pédagogie par projets,** méthodes agiles : vous apprenez à **concevoir, générer, tester et sécuriser** le code avec l'IA, tout en gardant la maîtrise de l'architecture et de la qualité logicielle. Des compétences directement applicables en entreprise, pour une insertion rapide sur le marché du travail.



POURQUOI CHOISIR CE BAC+3 ?

- **Une formation professionnalisante** avec des mises en situation réelles
- **Un accompagnement par des experts** issus du monde de l'entreprise
- **Un titre reconnu par l'État** et des opportunités de carrière étendues

QUELQUES CHIFFRES*

- **126K emplois** créés d'ici 2030 dans les métiers de l'informatique [1]
- **54 % recrutements** jugés difficiles dans les métiers du numérique en 2025 [1]
- **84 % utilisent l'IA** des développeurs dans leur travail ou prévoient de le faire [2]

Sources :
[1] France Travail, les métiers du numérique, avril 2026
[2] Stack Overflow Developer Survey 2025

POUR EN SAVOIR PLUS SUR CE BAC+3

›››› *RNCP 39608 - Niveau 6*

ENREGISTRÉ AU RNCP POUR 5 ANS JUSQU'AU 01/10/2029

FRANCE compétences CERTIFICATION enregistrée au RNCP

CERTIFICATION DÉLIVRÉE PAR LE GROUPE 3iL

STATUT ÉTUDIANT OU EN ALTERNANCE

MISSIONS ET COMPÉTENCES

› **Concevoir et réaliser** des interfaces utilisateurs adaptatives et des expériences interactives **front-end** :

Intégration de l'ergonomie UX/UI, l'accessibilité, et l'interactivité. Maîtrise des frameworks et bibliothèques modernes pour créer des applications web dynamiques, avec une mise en œuvre concrète via un projet fil rouge.

#a11y #SPA #HTML5 #JavaScript #UX/UI

› **Élaborer, intégrer et optimiser** des architectures SI et **industrialiser le développement :**

Administration et optimisation des systèmes Linux, mise en place d'architectures sécurisées cloud ou hybrides. Maîtrise du versioning, des pipelines CI/CD et des outils de déploiement continu, avec un projet concret incluant supervision, automatisation et évolutivité des processus.

#Dockerized #MonitoringStack #YAMLconfig #IaC

› **Concevoir et réaliser des applications** et des services back-end sur des architectures serveur complexes :

Modélisation UML, gestion de bases de données SQL/NoSQL, hébergement web, et stratégies de sauvegarde. Maîtrise des frameworks et des API REST, au travers d'un projet fil rouge structurant et complet.

#CI_CD #GitOps #NodeBackend #JWTauth

› **Gérer des projets numériques** et **collaborer** à l'amélioration continue des systèmes d'information :

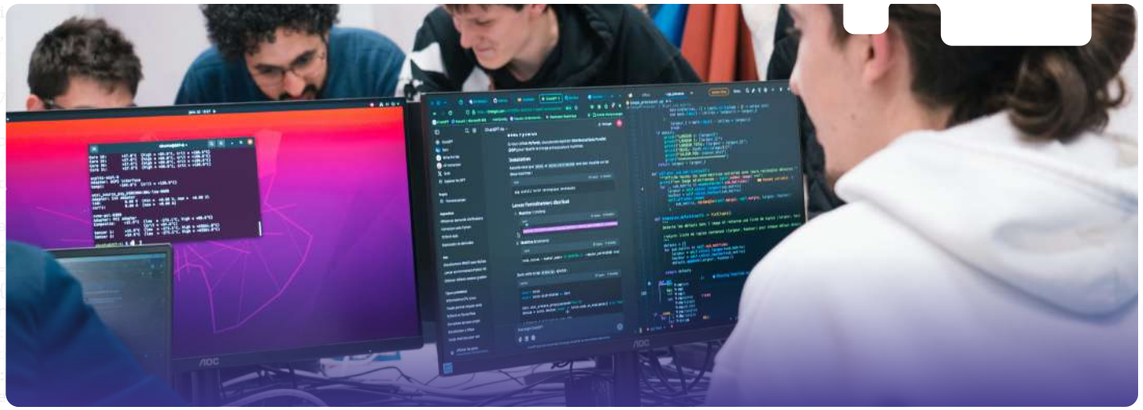
Pilotage de projets numériques en mode Agile, de l'étude d'avant-projet (MOA) à la conduite opérationnelle (MOE). Gestion budgétaire, coordination d'équipes, communication multilingue, qualité logicielle et veille technologique, consolidées par un projet certifiant.

#SprintPlanning #DevQuality #ITGovernance

ADMISSIONS POST BAC+2

POUR LES BAC+2 (BTS, L2,...)

1. Être titulaire d'un Bac+2 **ou** titre de niveau 5 à dominante informatique
2. Concours 3iL : candidature en ligne sur **3il-ingenieurs.fr**
3. Réception étude du dossier et entretien de motivation en visio



FOCUS MÉTIERS

DÉVELOPPEUR FULL-STACK

› Développeur polyvalent, il intervient sur le front-end comme sur le back-end des applications web. Il s'appuie sur des assistants IA pour générer, tester et documenter le code, et intègre des fonctionnalités intelligentes (chatbots, recherche sémantique, recommandations) grâce aux API de LLM. Il garde la maîtrise de l'architecture, de la sécurité et de la qualité du code livré.

ANALYSTE DÉVELOPPEUR

› Informaticien chargé de l'analyse des besoins, de la programmation et de la documentation technique des applications qu'il déploie, il assiste aussi les utilisateurs. Il mobilise l'IA pour accélérer la rédaction des spécifications et la génération des tests, et conçoit des solutions intégrant des agents IA au service des processus métier de l'entreprise.

DÉVELOPPEUR WEB / MOBILE

› Il conçoit, code et teste des sites internet, des applications web et mobiles. Chef d'orchestre des applications nomades, il crée des interfaces ergonomiques et y intègre des services d'IA : assistants vocaux, reconnaissance d'images, personnalisation de l'expérience utilisateur. Il utilise le vibe coding et les outils de génération de code pour prototyper rapidement, tout en veillant à la performance et à la sécurité.

INTÉGRATEUR D'APPLICATIONS

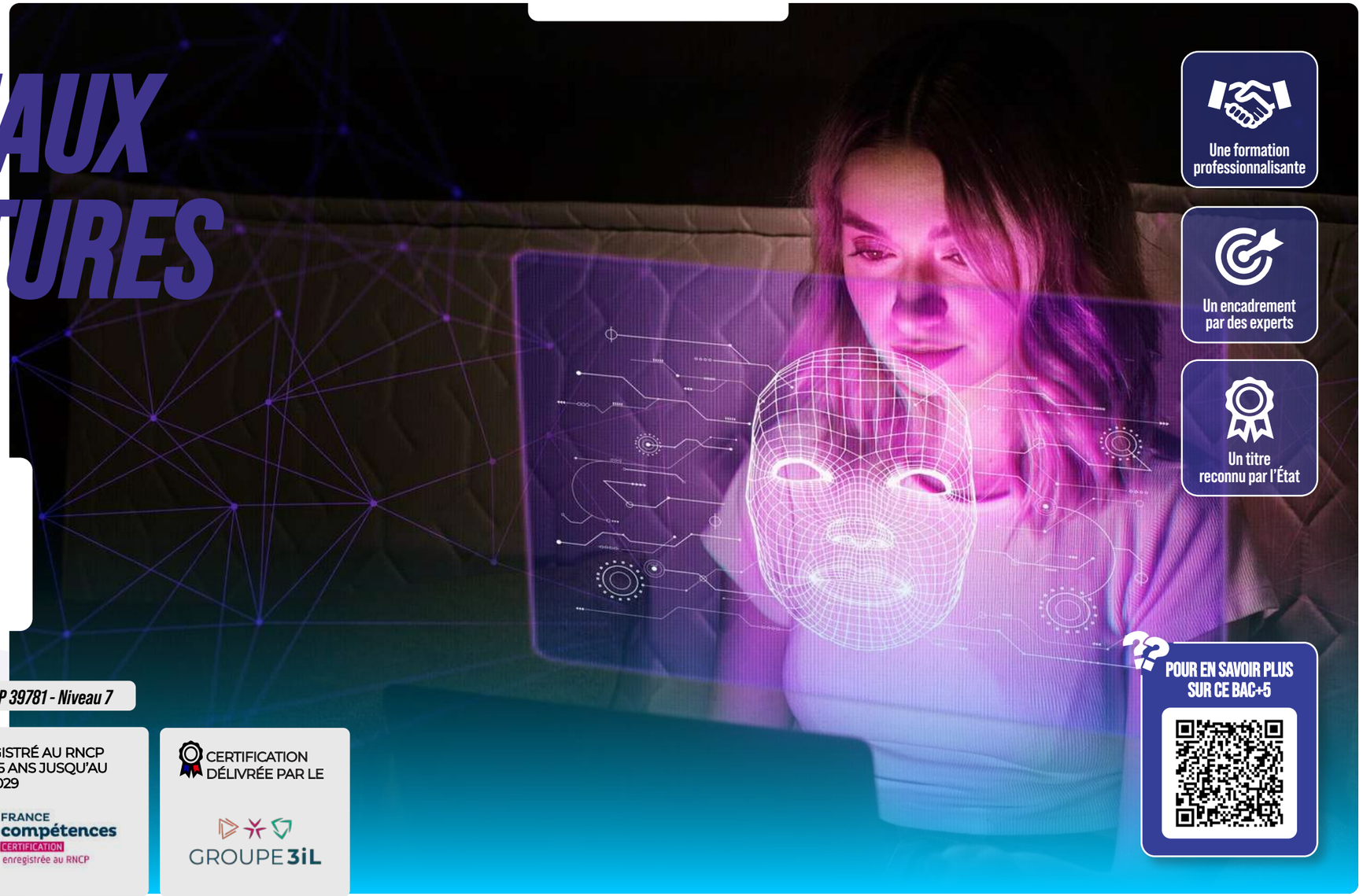
› Il assure l'intégration fluide des logiciels au sein du système d'information, y compris des briques d'IA (LLM, agents, API). Il veille à la compatibilité entre les applications, gère les échanges de données et optimise les performances. Grâce à l'automatisation et aux méthodes CI/CD, il garantit des mises à jour continues, sécurise les interactions et s'appuie sur l'IA pour surveiller et fiabiliser les systèmes.

BAC+5

EXPERT RÉSEAUX INFRASTRUCTURES ET SÉCURITÉ

Le Bac+5 ERIS forme des **experts en infrastructures IT et cybersécurité**, capables de **concevoir et de sécuriser** les systèmes d'information. Vous vous appuyez sur l'IA pour **superviser les réseaux, détecter les menaces et automatiser l'exploitation**, tout en sécurisant les usages de l'IA dans l'entreprise.

Alliant théorie et pratique, ce programme professionnalisant répond aux besoins croissants du secteur et ouvre de **solides perspectives d'emploi**, dans un domaine stratégique en pleine expansion.



Une formation professionnalisante

Un encadrement par des experts

Un titre reconnu par l'État

POUR EN SAVOIR PLUS SUR CE BAC+5

›››› RNCP 39781 - Niveau 7

ENREGISTRÉ AU RNCP POUR 5 ANS JUSQU'AU 31/10/2029

FRANCE compétences CERTIFICATION enregistrée au RNCP

CERTIFICATION DÉLIVRÉE PAR LE

GROUPE 3iL

STATUT ÉTUDIANT OU EN ALTERNANCE

MISSIONS ET COMPÉTENCES

› **Gouverner** les Infrastructures Systèmes et Réseaux :

Mise en œuvre de la gouvernance des infrastructures selon les principes ITIL : audit, conformité, gestion du support, fourniture de services et mise en production. Intégration d'une démarche d'amélioration continue et de numérique responsable au sein d'un projet de services.

#DevOps #ChangeMgmt #SLA #ITGovernance

› **Concevoir et piloter** les Infrastructures Systèmes et Réseaux :

Conception et pilotage d'infrastructures avec gestion des identités, des actifs IT (ITAM) et de la sécurité via SIEM. Automatisation des processus avec une usine logicielle, gestion des incidents selon l'ITSM et encadrement d'un projet de support et d'infrastructure.

#ITAM #InfraAsCode #SupportOps #NOCtools

› **Piloter la sécurité** des Systèmes d'Information :

Maîtrise des enjeux de cybersécurité à travers une veille active, la définition de politiques de sécurité, l'audit d'infrastructures, et le management des risques. Compétences en ethical hacking, SOC, analyse forensique et conduite d'un projet d'audit sécurisé.

#SecOps #ZeroTrust #Pentest #Infosec

› **Piloter les projets** et la Conduite du Changement :

Solide maîtrise du pilotage de projets : de l'étude d'avant-projet à la rédaction de cahiers des charges et appels d'offres, en passant par la gestion des coûts, la conduite d'équipes, la recette, les aspects contractuels et la communication professionnelle.

#PMP #AgilePM #ChangeMgmt #CAPEX

ADMISSIONS POST BAC+3

POUR LES BAC+3

1. Être titulaire d'un Bac+3 **ou** titre de niveau 6 à dominante informatique
2. Concours 3iL : candidature en ligne sur **3il-ingenieurs.fr**
3. Réception étude du dossier et entretien de motivation en visio

FOCUS MÉTIERS

ARCHITECTE SI

› Il conçoit et planifie l'architecture globale du système d'information, en s'assurant que l'infrastructure réponde aux besoins métiers tout en étant évolutive, sécurisée et performante. Il choisit les technologies, définit l'architecture des applications, des réseaux et des bases de données, et supervise la mise en œuvre des solutions IT. Il intègre les briques d'IA (LLM, agents, plateformes de données) en maîtrisant leur sécurité et leur gouvernance, et veille à l'interopérabilité avec l'existant.

ANALYSTE DE LA MENACE CYBERSÉCURITÉ

› Spécialisé dans la surveillance, l'analyse et l'évaluation des menaces cybernétiques, il analyse les comportements anormaux, les tentatives d'intrusion et les vulnérabilités. Grâce à des outils de monitoring, d'intelligence des menaces et de détection comportementale par IA (SIEM, UEBA), il prévient et détecte les attaques avant qu'elles ne compromettent l'infrastructure. Il rédige des rapports d'incidents et propose des actions correctives pour renforcer la résilience des systèmes.

EXPERT EN CYBERSÉCURITÉ

› Il définit et pilote la stratégie de sécurité de l'entreprise: analyse des risques, politiques de sécurité, audits et conformité (RGPD, NIS 2). Il s'appuie sur l'IA pour détecter les attaques et automatiser la réponse aux incidents, et sécurise les usages de l'IA générative (fuites de données, injection de prompt). Il conseille la direction et renforce durablement la résilience du SI.



BAC+5

EXPERT EN ARCHITECTURE ET DÉVELOPPEMENT LOGICIEL

Le Bac+5 EADL forme des experts **en développement et en architecture des logiciels et des systèmes d'information**, qui maîtrisent l'**IA, le Cloud, la Blockchain et les méthodes agiles**. Vous accompagnez les entreprises dans leur **transformation numérique assistée par l'IA**: intégration d'agents et de LLM, automatisation des processus, gouvernance des données.

Grâce à une approche professionnalisante, ce programme prépare aux **métiers à haute responsabilité du numérique,** avec un fort accent sur **la performance, la sécurité et l'innovation**.

STATUT ÉTUDIANT OU EN ALTERNANCE



›››› RNCP 39765 - Niveau 7

ENREGISTRÉ AU RNCP POUR 5 ANS JUSQU'AU 31/10/2029

FRANCE compétences CERTIFICATION enregistrée au RNCP

CERTIFICATION DÉLIVRÉE PAR LE

GROUPE 3iL

MISSIONS ET COMPÉTENCES

› **Concevoir et modéliser** l'architecture logicielle :

Conception d'architectures logicielles robustes en s'appuyant sur les principes UML, l'architecture hexagonale et le Test Driven Development. Capacité à analyser un avant-projet, intégrer l'innovation et assurer une veille technologique continue pour garantir la qualité logicielle.

#UMLdesign #CleanArchitecture #ArchModeling

› **Manager** les projets numériques :

Management de projets numériques en agilité avec un leadership technique affirmé. Maîtrise des budgets, gestion des contrats de prestation, respect de la réglementation des données et engagement en faveur d'un numérique responsable intégré à la stratégie d'entreprise.

#AgilePM #ITBudgeting #GreenIT #RGPD

› **Piloter l'intégration et le déploiement** continus dans le Système d'Information :

Maîtrise du développement logiciel avancé avec intégration des principes d'eXtreme Programming, de DevSecOps et d'outils d'analyse de vulnérabilités. Mise en place d'une usine logicielle, production de documentation technique et application rigoureuse des bonnes pratiques de Clean Code.

#DevSecOps #CodeQuality #SoftwareFactory

› **Optimiser** le Système d'Information par l'apport du Cloud Computing :

Administration d'infrastructures Cloud avec déploiement via Infrastructure as Code (IaC). Optimisation des performances et des coûts (FinOps), mise en œuvre de stratégies de sécurité Cloud et exploration des technologies blockchain pour renforcer la résilience et l'innovation du SI.

#FinOps #CloudAdmin #AWSWellArchitected

› **Concevoir et optimiser** les architectures de données décisionnelles et **automatiser** les processus et flux métier par l'apport de l'IA :

Conception d'architectures de données décisionnelles intégrant ETL, Big Data, traitements en temps réel et automatisation (RPA). Maîtrise du Machine Learning, des pipelines MLOps, et des processus décisionnels, avec production de spécifications techniques et documentation structurée.

#DWarchitect #DataLakehouse #MLOps

FOCUS MÉTIERS

ARCHITECTE LOGICIEL

› Il conçoit l'architecture des systèmes en fonction des besoins métiers et techniques, en plaçant l'IA au cœur des solutions : LLM, agents IA, RAG et services cognitifs. Il bâtit des architectures évolutives et robustes et s'appuie sur l'IA pour modéliser, documenter et évaluer ses choix. Il optimise les SI grâce au DevSecOps, au cloud et à la blockchain, en garantissant sécurité et performance.

EXPERT DATA ET IA

› Il conçoit des architectures de données décisionnelles (Data Warehouse, Data Lake, pipelines ETL) et exploite le Big Data pour transformer les données en informations utiles à la décision. Il intègre des modèles de machine learning et des LLM dans les applications, les industrialise grâce aux pratiques MLOps et développe des tableaux de bord BI.

CHEF DE PROJET DÉVELOPPEMENT LOGICIEL

› Ce professionnel pilote l'ensemble du projet, de l'analyse à la livraison. Il définit les besoins avec les parties prenantes et évalue les solutions, y compris l'opportunité d'intégrer l'IA. En Agile ou Scrum, il planifie, coordonne les équipes et s'appuie sur des outils d'IA pour estimer les charges, anticiper les risques et suivre les performances, dans le respect des délais, budgets et objectifs de l'entreprise.

TECH LEAD

› Il allie expertise technique et leadership pour guider l'équipe de développement. Il prend les décisions clés sur les technologies, dont le choix des modèles et outils d'IA, et encadre leur usage responsable : sécurité, confidentialité des données, qualité du code. Il intègre les pratiques DevSecOps, sécurise le cloud et agit comme mentor, favorisant l'innovation et la collaboration dans l'équipe.

ADMISSIONS POST BAC+3

POUR LES BAC+3

1. Être titulaire d'un Bac+3 **ou** titre de niveau 6 à dominante informatique
2. Concours 3iL : candidature en ligne sur **3il-ingenieurs.fr**
3. Réception étude du dossier et entretien de motivation en visio

3iL ALLIANCE



Les Bac+3 et Bac+5 de 3iL Ingénieurs sont proposés dans de nombreuses villes en France et à l'international. Pour découvrir tous les centres de formation, vous pouvez scanner le QR Code :

CHIFFRES CLÉS

+50
centres
en France et à l'international

+1000
diplômés / an
sur tous les centres de formation

CONTACT

Patrice Pegaule
Directeur de 3iL Alliance

› **E-mail :** pegaule@3il.fr

3iL ALLIANCE C'EST...

+50 partenaires réunis autour de valeurs et d'objectifs communs de proximité, d'innovation et d'ouverture

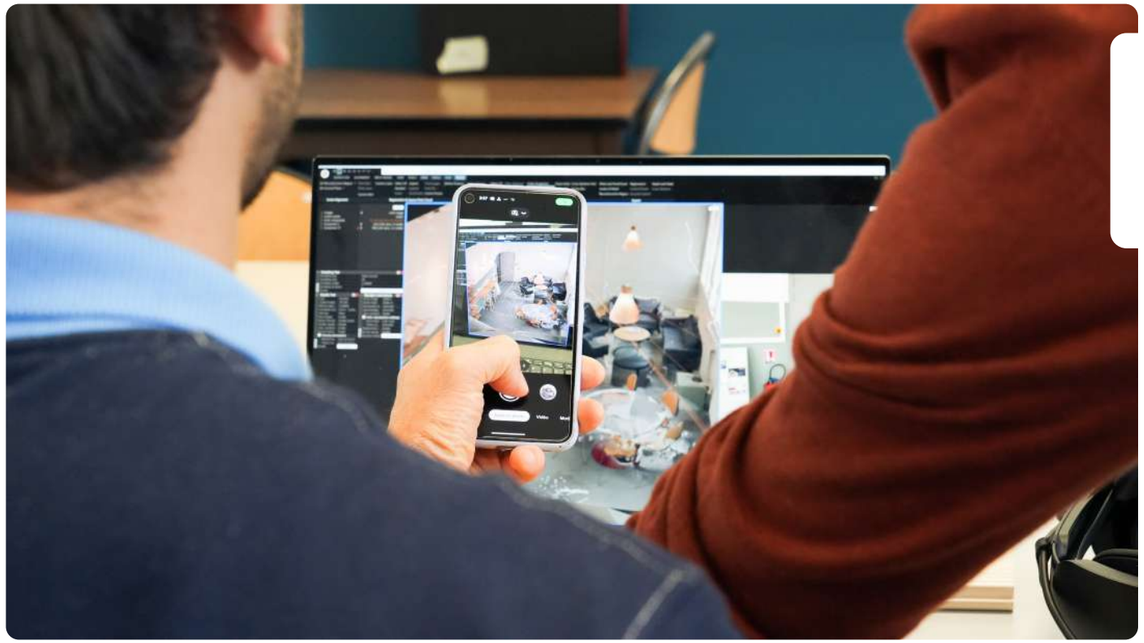
L'ALTERNANCE

Choisir le cursus en alternance c'est :

- **Le même diplôme** que sous statut étudiant
- Une **immersion totale** dans le monde de l'entreprise
- L'acquisition d'une **expérience professionnelle** tout en préparant son diplôme
- Une **rémunération**
- Des **frais de scolarité financés par l'employeur**

Rémunération minimale

L'alternant perçoit une rémunération correspondant à un pourcentage du Smic (Salaire minimum interprofessionnel de croissance) qui varie en fonction de son âge et de sa progression dans le cycle de formation.



LA VIE ÉTUDIANTE SUR LE CAMPUS DE LIMOGES

#Culture et jeux
Musique, jeux de société, jeux de rôle, photographie...

#Solidarité
Don du sang, opération nettoyage de la ville, collecte de jouets, Octobre Rose...

#Soirées, afterworks et week-ends événementiels
Week-end d'intégration et de désintégration, gala annuel de l'école, soirées à thème, week-end au ski...

#Challenges
Nuit de l'Info, Global Game Jam...

#Sports et E-sport
Futsal, paintball, five, course à pied, basket-ball, karting...
E-events tous les mois, tournois internes, tournois inter-BDE.





LES AIDES AU FINANCEMENT

Modularités des frais de scolarité
Nos formations offrent une réduction dégressive des frais de scolarité en fonction des bourses obtenues précédemment, permettant une réduction allant jusqu'à 20 %.

Le fonds social de 3iL
Face aux aléas de la vie, 3iL Ingénieurs dispose d'un fonds social pour soutenir les élèves en cas de difficultés.

NOS TARIFS

NOS PARTENAIRES

3iLINGENIEURS

CAMPUS DE LIMOGES

43 rue de Sainte-Anne,
87000 LIMOGES

› **Tél.** +33 (0)5 55 31 67 24
› **E-mails :** contact@3il.fr / admission@3il.fr

www.3il-ingenieurs.fr

PEFC 10-31-1157 / Certifié PEFC / pefc-france.org Document non contractuel - Octobre 2026

LE TRI FACILE