Dossier de compétences — Mohamed Ali NEFISSI

Révision 1.1 — 20 novembre 2026

1. Profil professionnel

Ingénieur en informatique, avec un parcours construit autour du développement logiciel, de l'intégration de données, de l'automatisation des infrastructures Cloud et de leur exploitation en production. Expérience auprès de grands comptes des télécommunications, des services à l'environnement, de la banque et de l'assurance : Bouygues Telecom, Veolia, BNP Paribas, Société Générale et AXA.

Le parcours associe une pratique du développement Python et SQL à la mise en œuvre de solutions Cloud : traitements ETL, API REST, fonctions serverless, Infrastructure as Code, pipelines CI/CD, contrôles de conformité et supervision. Cette continuité permet d'intervenir sur les traitements applicatifs, les mécanismes de déploiement et les problématiques de production.

Les responsabilités exercées comprennent également le pilotage technique d'une équipe de sept personnes chez Bouygues Telecom et le rôle de Scrum Master chez Société Générale, notamment auprès d'une équipe internationale France–Inde de quatorze personnes.

Début du parcours professionnel : juillet 2010, dans la continuité du projet de fin d'études à l'INSA Lyon.

Anglais professionnel : travail en anglais avec des équipes internationales, notamment dans un environnement entièrement anglophone lors de la mission Société Générale 2024–2026.

2. Domaines de compétences et références

Domaine	Pratique et réalisations représentatives	Références
Développement Python	Collecte de données, règles de transformation, calculs, modules métier, fonctions serverless, API et automatisation	Bouygues, Veolia, Manaos, Société Générale, AXA
Développement web et applications métier	PHP, Django, JavaScript, interfaces web, administration de contenus et fonctionnalités métier	Equancy, UltraMag, PSA, CRNL, LIRIS, LIESP, FARABI
Applications et interfaces graphiques	Composants Python/PHP, interfaces de tests auditifs et contribution à une application C# de visualisation géographique	CRNL, PLINETEL
Conception et validation logicielle	Recueil des besoins, spécifications, études de faisabilité, comparaison de solutions, tests unitaires et fonctionnels	SNCF, CRNL, LIRIS, LIESP, PLINETEL
Intégration et qualité des données	ETL internes, traitements CSV, Pandas/DataFrames, contrôles de cohérence, comparaison opérationnel/référentiel et reporting	Bouygues, Manaos, Veolia, Equancy
SQL et bases de données	PL/SQL Oracle, requêtes PostgreSQL, traitements BigQuery SQL ; optimisation et exploitation des chaînes de données	Bouygues, FACPRO, Veolia

Domaine	Pratique et réalisations représentatives	Références
AWS et plateformes Cloud	Landing Zone, plateforme IaaS, services serverless, automatisation multi-comptes et multi-régions	AXA, Société Générale ; usages applicatifs chez Veolia et Manaos
Infrastructure as Code	CloudFormation, Terraform, modules de provisioning, Terraform Enterprise et automatisation des accès	AXA, Société Générale ; Terraform AWS chez Veolia
CI/CD	GitLab CI, CircleCI, migration Jenkins vers GitHub Actions, participation aux déploiements	Veolia, Manaos, Société Générale
Qualité logicielle	Tests unitaires Pytest, suivi de couverture et SonarQube ; revue de code et contrôle des tests d'intégration/E2E	Veolia, Manaos, Société Générale
Sécurité et conformité Cloud	Gestion et assignation de politiques AWS/Azure, AWS Config, automatisation des contrôles et reporting	Société Générale, AXA
Production	MCO, supervision batch, incidents, support N2, releases, astreintes et transfert de connaissances	Bouygues, FACPRO, AXA, Société Générale
Coordination technique et Agile	Tech Lead, Scrum Master, animation d'ateliers, roadmap, accompagnement utilisateurs et coordination internationale	Bouygues, Société Générale, AXA

3. Expériences professionnelles détaillées

EXP01 — Société Générale — Ingénieur DevSecOps & Scrum Master

Juillet 2024 – Août 2026 | Val de Fontenay | Banque / Sécurité Cloud

Contexte, objectifs et périmètre

Intervention au sein du département chargé de la sécurité des environnements Cloud AWS et Azure. Accompagnement des Business Units dans leur adoption du Cloud et dans l'application des exigences de sécurité du groupe.

Le périmètre couvre un catalogue de règles de détection et d'application des politiques de sécurité, déployé sur un total de **plus de 1 000 comptes AWS et souscriptions Azure**. Les travaux portent sur l'outillage permettant de gérer ces règles, leur qualité, leur déploiement et leur exploitation.

Mission répartie à **50 % en ingénierie DevSecOps et 50 % en Scrum Master**, dans un cadre SAFe. Équipe internationale de **14 personnes : huit ingénieurs DevOps en France et six développeurs en centre de services en Inde**. Travail en anglais.

Développement Python, API et orchestration Cloud

- Concevoir et développer en Python des API, des traitements et des outils d'orchestration serverless pour gérer et assigner les politiques de sécurité du groupe.
- Utiliser AWS Lambda, Amazon API Gateway, Amazon EventBridge et AWS Step Functions dans le périmètre des fonctions, API et orchestrations AWS.
- Intervenir sur Azure API Management et Azure Event Grid dans le périmètre des outils Azure.
- Faire évoluer ces composants en fonction des besoins des Business Units et des exigences des équipes de sécurité.

Qualité et conformité

- Réaliser les revues de code des règles de sécurité développées par l'équipe.
- Participer à leur validation avec les équipes Sécurité Groupe.
- Contrôler la mise en œuvre des tests unitaires, d'intégration et de bout en bout associés aux développements.
- Automatiser les contrôles de conformité avec Apache Airflow et les services du Cloud privé Société Générale.
- Restituer les métriques et rapports de sécurité dans Grafana pour le suivi du périmètre Cloud.

Infrastructure as Code et évolution des déploiements

- Déployer et maintenir les infrastructures avec Terraform et AWS CloudFormation.
- Prendre en charge des travaux de gestion de l'obsolescence technique et de migration de Terraform vers AWS CloudFormation.
- Refondre les chaînes CI/CD lors de la migration de Jenkins vers GitHub Actions.
- Articuler les évolutions de l'infrastructure et des pipelines avec les releases des composants applicatifs.

Production, support et transmission

- Gérer les releases et contribuer au traitement des incidents de production.
- Analyser et corriger les bugs remontés par les Business Units.
- Participer aux astreintes mensuelles.
- Accompagner techniquement les Business Units dans leur intégration aux environnements Cloud.
- Assurer le transfert de connaissances et les passations techniques aux développeurs du centre de services en Inde.

Scrum Master et coordination internationale

- Animer les rituels Scrum et coordonner les activités de l'équipe répartie entre la France et l'Inde.
- Faciliter les échanges techniques et le travail transverse dans le cadre SAFe.
- Contribuer en tant que Lead à la construction de la roadmap produit.
- Associer le suivi de la trajectoire produit aux contraintes techniques et aux activités de production de l'équipe.
- Participer en tant que contributeur aux PI Planning, aux ART Sync et au suivi des engagements de PI.

Environnement : Python ; AWS Lambda, API Gateway, EventBridge, Step Functions ; Azure API Management, Event Grid ; Cloud privé Société Générale ; Terraform, CloudFormation ; Jenkins, GitHub Actions ; Apache Airflow, Grafana ; Git, Jira ; Scrum, SAFe.

EXP02 — AXA — Ingénieur Python / AWS — Cloud & Infrastructure as Code

Avril 2022 – Juin 2024 | Paris, France | Assurance / Services financiers

Contexte, objectifs et positionnement

Intervention sur la plateforme IaaS **MPI**, au sein de l'**AWS Competency Center**, dans le cadre de la transformation Cloud d'AXA et de la migration des applications on-premise vers les services AWS.

Contribution à la construction et à l'évolution des fondations Cloud multi-comptes et multi-régions, à l'automatisation du provisioning et à la mise à disposition de plateformes pour les équipes de développement et les filiales du groupe, les Operating Companies.

Landing Zone et fondations Cloud

- Participer à l'automatisation de la nouvelle Landing Zone AWS multi-comptes et multi-régions avec CloudFormation, dans le cadre des standards du groupe.
- Contribuer à la configuration d'AWS Organizations et au maintien de l'Account Vending Machine, utilisée dans le dispositif de mise à disposition des comptes.
- Participer à la réingénierie du déploiement réseau pour automatiser les tests et le déploiement des fondations Cloud.

Plateforme développeur et automatisation serverless

- Concevoir et automatiser une plateforme développeur reposant sur EC2 et intégrant CloudFormation et AWS Service Catalog.
- Développer des fonctions AWS Lambda en Python pour automatiser les opérations de la plateforme.
- Mettre en œuvre des orchestrations associant Step Functions et EventBridge aux composants de la plateforme.
- Développer des scripts Bash et PowerShell exécutés sur les instances EC2 pour la configuration et l'automatisation système.
- Intervenir sur la gestion des images AMI et sur les opérations utilisant AWS Systems Manager.

Terraform, libre-service et gestion des accès

- Développer et maintenir des modules Terraform et l'outillage associé pour standardiser le provisioning et permettre la consommation en libre-service des produits AWS Service Catalog.
- Participer à l'automatisation de la création des workspaces Terraform Enterprise.
- Automatiser des opérations de gestion des utilisateurs IAM et de rotation des identifiants d'accès.
- Participer à l'automatisation de l'enrôlement sur le portail SSP via son API interne de gestion des droits et des accès aux comptes AWS.

Stockage, sauvegarde et restauration

- Automatiser le déploiement d'une solution de stockage partagé NetApp sur AWS.
- Concevoir et automatiser les workflows de sauvegarde et de restauration avec AWS Backup.
- Intégrer ces capacités aux travaux d'automatisation des plateformes Cloud.

Observabilité et conformité

- Mettre en place une solution centralisée de supervision et d'observabilité avec CloudWatch sur plusieurs comptes AWS.
- Implémenter et automatiser des règles de conformité des ressources avec AWS Config.
- Contribuer à l'exploitation et au diagnostic des composants de la plateforme.

Onboarding, accompagnement et documentation

- Accompagner l'intégration des filiales AXA sur AWS selon les standards du groupe.
- Présenter les outils et former les utilisateurs à l'enrôlement IAM, à Terraform Enterprise et à l'Account Vending Machine.
- Réaliser des maquettes et preuves de concept pour étudier et valider les solutions cibles.
- Identifier, analyser et résoudre les incidents signalés par les utilisateurs et clients internes.
- Rédiger les rapports techniques, guides d'architecture et manuels d'utilisation.

Organisation des activités

- Contribuer à la définition et à l'application des règles de fonctionnement de l'équipe.
- Animer et participer aux ateliers de conception produit et de résolution de problèmes.
- Traiter les dépendances entre équipes.
- Concevoir et automatiser des tableaux de bord de suivi de performance dans un environnement Scrum, Kanban et SAFe.
- Participer en tant que contributeur aux PI Planning, aux ART Sync et au suivi des engagements de PI.

Environnement : Python, Bash, PowerShell ; EC2, AMI, Lambda, S3, CloudFormation, Service Catalog, Step Functions, EventBridge, Organizations, IAM, Systems Manager, Backup, CloudWatch, Config ; Terraform, Terraform Enterprise ; MPI, AVM, portail SSP, NetApp ; Cloud9, CodeCommit, Git, GitHub, VS Code, SSH, Jira ; Scrum, Kanban, SAFe.

EXP03 — Société Générale — Développeur Python / Shell / SQL & Scrum Master

Janvier 2021 – Avril 2022 | GTS — Global Technology Services | Banque / Infrastructure IT

Contexte et rôle

Intervention sur **FACPRO**, application critique de collecte des données d'infrastructure et de facturation interne des actifs IT. La mission associe le développement des traitements, le maintien en condition opérationnelle et le rôle de Scrum Master pendant toute la période.

Équipe Scrum de **cinq personnes : trois développeurs, un Product Owner et un Scrum Master**, avec une contribution personnelle au développement en parallèle du rôle Scrum Master.

Développement et évolution de l'application

- Participer à la refonte et à l'évolution de l'architecture de FACPRO pour accompagner la montée en charge des données.
- Concevoir, développer et maintenir les programmes de collecte des données d'infrastructure en Python 3, Shell et SQL.
- Développer les traitements de transformation et les calculs utilisés dans la facturation interne des actifs IT.
- Faire évoluer les traitements existants et corriger les anomalies applicatives.

PostgreSQL et traitements SQL

- Rédiger et optimiser des requêtes SQL complexes utilisées par les traitements de l'application.
- Assurer des opérations d'administration courante de PostgreSQL avec pgAdmin.

Production et documentation

- Superviser les chaînes de traitements batch en production.
- Analyser les incidents, établir le diagnostic à partir des programmes et des données, puis déboguer et corriger les traitements pour contribuer à la continuité de service.
- Rédiger et maintenir la documentation technique, fonctionnelle et les dossiers d'exploitation.

Scrum Master

- Préparer et animer les Daily Scrum, Sprint Planning et rétrospectives.
- Identifier et contribuer à résoudre les obstacles rencontrés par les développeurs.
- Accompagner l'application des valeurs, rôles et pratiques Scrum.
- Faciliter les échanges entre développeurs, Product Owner et parties prenantes.
- Soutenir la coordination et la cohésion de l'équipe au quotidien.
- Participer en tant que contributeur aux PI Planning, aux ART Sync et au suivi des engagements de PI.

Environnement : Python 3, Shell, SQL, PostgreSQL, pgAdmin ; Git, VS Code, PyCharm ; Unix/Linux, SSH, MobaXterm, KiTTY ; Jira, Scrum.

EXP04 — BNP Paribas — Manaos — Développeur backend Python / AWS

Avril – Novembre 2020 | FinTech / Données de portefeuilles d'investissement

Contexte et objectifs

Participation au développement de la plateforme Manaos et de ses traitements de données de portefeuilles d'investissement. Intervention au sein d'une équipe de **sept personnes**, comprenant développeurs, Product Owner et Scrum Master, en environnement Scrum/SAFe.

La mission couvre l'évolution de l'ETL interne, le développement de modules serverless, les échanges avec des applications partenaires et le renforcement de la qualité logicielle.

Évolution de l'ETL interne

- Analyser les fonctionnalités métier existantes et leurs traitements de données.
- Refactoriser et optimiser les traitements Python utilisant Pandas et les DataFrames.
- Faire évoluer les opérations de traitement et de transformation des données de portefeuilles.

Serverless et API REST

- Concevoir et développer des modules métier sous AWS Lambda.
- Rendre les fonctionnalités appelables au travers d'API REST.
- Contribuer à l'intégration des nouveaux modules dans le fonctionnement de la plateforme.

Flux sortants — ETL OUT

- Développer les flux ETL OUT de préparation, transformation et export des données pour assurer les échanges avec les applications partenaires externes.

Tests, couverture et qualité

- Écrire les tests unitaires avec Pytest pour les fonctionnalités existantes et nouvelles.
- Suivre la couverture du code et la qualité logicielle avec SonarQube.
- Contribuer à l'augmentation du taux de couverture de **l'ensemble de l'ETL, de 30 % à 80 %**.

CI/CD et documentation

- Créer et maintenir des pipelines d'intégration et de déploiement continus avec CircleCI, dans un environnement utilisant Docker.
- Documenter les API et les flux dans Confluence.
- Réaliser des schémas techniques avec Draw.io et utiliser Postman pour les travaux sur les API.

Environnement : Python 3, Pandas, DataFrames, Shell ; AWS Lambda, S3 ; API REST, Postman ; Pytest, SonarQube ; CircleCI, Docker ; Jira, Confluence, Draw.io, Miro, PyCharm, SSH, macOS ; Scrum, SAFe.

EXP05 — Veolia — Digital Factory — Développeur backend Python / Cloud

Juillet 2019 – Mars 2020 | GCP et AWS | Services à l'environnement

Contexte et périmètre

Intervention au sein de la Digital Factory, dans une équipe Agile de **cinq personnes**, sur des traitements de données destinés au calcul d'indicateurs KPI. Participation à l'exploitation des données du Datalake et à son alimentation.

La mission associe conception des données, développement Python, traitements BigQuery, fonctions AWS Lambda et participation à la chaîne CI/CD jusqu'au déploiement et au suivi de production.

Collecte et traitement des données

- Participer à la conception et à la modélisation des données nécessaires aux traitements.
- Développer des flux Python 2/3, désignés « Dataflow » dans le projet.
- Collecter les données depuis plusieurs types de sources : fichiers CSV, HTTP, FTP, S3 et API.
- Planifier les collectes récurrentes avec cron.
- Analyser, synchroniser et formater les données récupérées.
- Mettre en œuvre des contrôles de qualité des données au sein des traitements.

Calcul des KPI et exploitation du Datalake

- Développer les traitements SQL dans BigQuery.
- Exploiter les données du Datalake pour les traitements et le calcul des indicateurs.
- Contribuer aux flux alimentant le Datalake.
- Développer des fonctions AWS Lambda pour le calcul des KPI.
- Développer des API REST dans le périmètre applicatif.

Tests, Infrastructure as Code et CI/CD

- Écrire les tests unitaires avec Pytest.
- Utiliser Terraform pour les ressources AWS Lambda, S3 et EC2.
- Participer au développement et à l'évolution de la chaîne GitLab CI et intervenir sur ses différentes étapes, y compris les déploiements.
- Participer à la recette et au suivi de production des traitements.

Environnement principal : Python 2/3, SQL, BigQuery, AWS Lambda, S3, EC2, Terraform, GitLab CI, Git, Pytest, API REST, cron, CSV, HTTP, FTP.

EXP06 — Bouygues Telecom — Tech Lead — Intégration de données Python / Oracle PL/SQL

Février 2014 – Mai 2019 | Bogedo / Bogedo Trans | Télécommunications

Contexte fonctionnel et rôle

Développement des traitements d'un **ETL interne** destiné à collecter les configurations des équipements télécoms, à constituer les données opérationnelles et à les comparer aux référentiels établis par les ingénieries réseau.

L'objectif est de rendre visibles les écarts entre les configurations constatées et les données attendues. Les rapports sont consultés sous forme de tableaux dans une application par les équipes intervenant en aval.

Rôle de **Tech Lead pendant toute la mission**, avec **coordination technique de sept personnes**. Participation aux ateliers métiers et techniques, au recueil et à l'analyse des besoins, à la planification, à la mise en œuvre des solutions et au support en production.

Extraction — collecte des configurations en Python

- Développer les scripts Python d'interrogation des équipements et de collecte des données provenant des systèmes associés.
- Utiliser SNMP, SSH, Telnet, SOAP, SFTP, SCP et FTP selon les interfaces et les sources concernées.
- Exécuter les traitements chaque nuit au moyen de cron.
- Interroger personnellement les OID SNMP et appliquer en Python les règles métier aux informations collectées.
- Produire les fichiers CSV destinés à l'intégration dans Oracle.

Transformation — normalisation et règles métier

- Analyser et formater les valeurs brutes pour obtenir les données attendues par les traitements d'intégration.
- Appliquer les conversions d'unités, le décodage des valeurs énumérées et les règles de correspondance définies dans les spécifications.
- Gérer les cas d'absence de réponse et les valeurs d'erreur prévus dans les règles de collecte.
- Appliquer les règles de repli et les contrôles croisés nécessaires à l'interprétation des informations remontées.

Exemple technique — équipements Ericsson MINI-LINK CN 510

La collecte SNMP documentée couvre notamment l'identification des équipements, les ports Ethernet et les canaux radio. Le travail porte sur la récupération des valeurs par OID et l'application des règles Python associées.

- **Identification et liaison :** adresses locales et distantes, réponse SNMP, nombre de canaux et configurations de protection.
- **Ports Ethernet :** nom et type de port, états administratif et opérationnel, duplex configuré ou négocié, vitesse, autonégociation, MTU et contrôle de flux.
- **Paramètres radio :** largeur de canal, modulation, capacité, puissances de réception et d'émission, ATPC.
- **Informations complémentaires :** QoS et licences.
- **Traitements de normalisation :** conversions de débits et de puissances, interprétation des codes, recherche d'indices et contrôle de cohérence des informations de protection.

Chargement — loader Shell et Oracle

- Développer un loader **Shell** pour charger les fichiers CSV dans une zone temporaire Oracle.
- Faire contrôler par le loader la complétude du chargement des fichiers attendus.
- Mettre en œuvre la reprise après erreur sans réinsérer les données déjà traitées.
- Distinguer les responsabilités techniques : Python pour la collecte et les règles de transformation, Shell pour le chargement et son contrôle, PL/SQL pour les traitements de données et les comparaisons.

Traitements PL/SQL et comparaison aux référentiels

- Étudier, concevoir et développer des outils de chargement massif en PL/SQL.
- Réaliser les opérations de validation, traitement, enrichissement et acquittement des données pour leur mise à disposition auprès d'autres systèmes d'information.
- Développer les procédures stockées comparant les configurations de la base opérationnelle avec les données de la base référentielle.
- Produire les rapports d'écarts consultables sous forme de tableaux dans l'application par les équipes chargées des interventions ultérieures.

Performance, migrations et exploitation

- Optimiser les requêtes SQL et les traitements PL/SQL sur des volumes de données importants.
- Étudier les impacts des migrations des outils et des flux PL/SQL, puis contribuer à leur refonte et à leur sécurisation.
- Gérer les environnements Oracle et accompagner les validations internes et partenaires.
- Piloter les flux et leurs workflows ; automatiser leur suivi en production.
- Assurer le support de niveau 2 et participer au suivi des correctifs.
- Suivre les livrables, patchs et mises en production avec les partenaires concernés.

Chaîne de traitement : collecte des configurations → transformation et fichiers CSV → chargement contrôlé dans Oracle → comparaison opérationnel/référentiel en PL/SQL → rapports d'écarts pour les équipes en aval.

Environnement : Python, Shell, SQL, PL/SQL, Oracle, CSV, cron ; SNMP, SSH, Telnet, SOAP, SFTP, SCP, FTP ; Ericsson MINI-LINK CN 510.

EXP07 — Equancy — Développeur Python / Django

Octobre 2013 – Janvier 2014 | Data Quality / Business Intelligence

Projet de contrôle de la qualité des flux provenant de plusieurs sources et alimentant un outil de Business Intelligence. Les contrôles portent sur la structure des fichiers et la cohérence des valeurs afin de fiabiliser les données utilisées par cet outil.

- Développement de scripts de chargement de données.
- Mise en place de contrôles automatiques de la structure des fichiers à lire.
- Application de contrôles de cohérence sur les données.
- Génération d'interfaces utilisateurs.
- Supervision de la couverture temporelle des données.

Environnement : Python, Django 1.5, virtualenv, Shell, cron, MongoDB et réplication ; Debian, Windows, VMware, NetBeans ; Bootstrap 3, PHP 5, MySQL 5, JavaScript, jQuery, SVN, Firebug, MVC.

EXP08 — UltraMag — Développeur PHP / Zend Framework 2

Mai – Septembre 2013 | Édition numérique

Projet de déclinaison numérique d'un magazine papier, comprenant la consultation des contenus, des fonctionnalités communautaires et une boutique d'abonnements, produits et services.

- Participation au développement du site et de ses fonctionnalités de publication de contenus multimédias.
- Travail sur les fonctionnalités de lecture du magazine numérique, les comptes utilisateurs et les abonnements.
- Contribution aux fonctionnalités communautaires : forums, blogs, commentaires, votes et partage Facebook.
- Développement d'outils d'administration destinés aux utilisateurs non techniques pour gérer les contenus et les fonctions éditoriales.
- Prise en compte des besoins de gestion des utilisateurs et de modération.

Environnement : PHP 5, Zend Framework 2, MongoDB, Doctrine 2, MySQL 5, JavaScript, jQuery, SVN, Firebug, Windows, MVC.

EXP09 — SNCF — Développeur Python

Janvier – Mai 2013 | Données de maintenance / GMAO

Projet de reprise et de migration de données historiques de maintenance vers une solution de gestion de maintenance assistée par ordinateur.

- Participer au recueil des besoins et à la rédaction des spécifications.
- Développer les scripts de lecture, d'écriture et de mise à jour de fichiers plats CSV et Excel.
- Préparer les données pour leur intégration dans la GMAO.
- Réaliser les tests unitaires et participer aux travaux d'intégration.
- Rédiger la documentation des traitements.

Environnement : Python, PySide, PyQt4, XSLT, CSV, PyInstaller, Eclipse, Git, TortoiseGit, Sphinx, Windows.

EXP10 — PSA — Développeur PHP

Août – Décembre 2012 | Applications intranet / Données de conformité

Développement de composants intranet, notamment pour le filtrage d'articles PSA Chine en lien avec la conformité CCC et pour le contrôle des données utilisées par les applications.

- Développer des fonctionnalités de filtrage et de consultation des articles concernés.
- Intégrer des données issues de fichiers Excel dans les bases de données.
- Mettre en œuvre des contrôles de cohérence entre les informations du site et celles de la base.
- Participer aux développements PHP et aux traitements associés.

Environnement : PHP, MySQL, JavaScript, Ajax, WAMP, Eclipse, Git, TortoiseGit, Windows.

EXP11 — CRNL — Développeur Python / PHP

Janvier – Juillet 2012 | Lyon | Logiciel de tests auditifs

Participation au développement d'un logiciel de tests auditifs, avec des fonctionnalités destinées aux professionnels de santé et des traitements de restitution des résultats.

- Recueillir les besoins et participer aux spécifications fonctionnelles et techniques.
- Réaliser des études de faisabilité et des comparaisons de solutions pour les moteurs audio, les interfaces et les bases de données.
- Mettre en place l'environnement de développement, de versionnement et de documentation.
- Développer les moteurs audio et participer au développement et à l'évaluation de la base de données.
- Concevoir et développer les composants applicatifs Python/PHP et les interfaces destinées aux patients, médecins et infirmières.
- Réaliser les tests unitaires et fonctionnels.
- Préparer et valider l'exécutable avec PyInstaller.
- Participer à la restitution des résultats dans une interface web.

Environnement : Python, PHP, PyQt4, PySide, SQLAlchemy, MySQL, SQLite, PyInstaller ; Git, TortoiseGit, Sphinx, Eclipse, VirtualBox, Windows, MVC.

EXP12 — LIRIS — Développeur PHP

Juin – Décembre 2011 | Lyon | E-learning / Serious games

Contribution à Learning Games Factory, plateforme de conception, de construction, de diffusion et de réutilisation de jeux pédagogiques.

- Participer à la définition des objectifs, au choix des outils et aux spécifications détaillées.
- Réaliser les maquettes de pages et les composants graphiques.
- Développer les fonctionnalités web d'administration et les modules réutilisables de la plateforme.
- Contribuer aux composants des serious games.
- Réaliser les tests unitaires et fonctionnels.
- Participer au déploiement et à la documentation.

Environnement : PHP, HTML, MySQL, phpMyAdmin, ActionScript 2/3, JavaScript, XML, OAI-PMH ; Git, Eclipse, Photoshop, MySQL Administrator, Windows.

EXP13 — LIESP — Développeur PHP / ActionScript

Mars 2010 – Mai 2011 | Lyon | Projet de fin d'études, puis activité professionnelle à partir de juillet 2010

Travaux sur Learning Games Factory et l'interopérabilité de contenus de serious games entre fournisseurs, notamment au moyen du protocole OAI-PMH.

- Participer à l'étude de faisabilité, à l'analyse des besoins et aux spécifications.
- Contribuer aux fonctionnalités de gestion des utilisateurs, clients et abonnements.
- Développer des composants de paramétrage, d'instanciation et d'exécution.
- Intervenir sur la description et l'indexation des serious games.
- Développer des interfaces de jeu et des interfaces web.
- Contribuer au paramétrage des composants de conception pédagogique.

Environnement : PHP 5, HTML, MySQL, ActionScript 2/3, JavaScript, XML, OAI-PMH, Windows.

EXP14 — FARABI — Web designer / Développeur PHP

Juin – Décembre 2007 | Tunis

Réalisation de sites web et de supports graphiques promotionnels.

- Participer à l'analyse des besoins, à l'estimation des travaux et aux spécifications.
- Concevoir les maquettes et les éléments graphiques.
- Développer les interfaces web et configurer les bases de données.
- Participer au développement et à la maintenance des sites.
- Réaliser des supports visuels et affiches promotionnelles.

Environnement : HTML, PHP, JavaScript, MySQL, Dreamweaver, Photoshop, Illustrator.

EXP15 — PLINETEL — Développeur C# — Projet de fin d'études DUT

Février – Juillet 2006 | Tunis | Données géographiques

Projet de logiciel de visualisation et d'interprétation de données géographiques. Le périmètre fonctionnel comprend la gestion des couches et de leurs attributs, le zoom, le chargement d'images et la génération de fichiers SQL/XML.

- Participer à la définition des besoins et aux spécifications fonctionnelles et techniques.
- Contribuer au développement C# de l'application et de ses composants de visualisation.
- Travailler sur la manipulation des données et des fichiers dans le périmètre du projet.

Environnement : C#, SQL Server, Visual Studio 2005, Rational Rose Enterprise, MySQL, OpenGIS.

4. Certifications et badges

- GitLab Certified Security Associate — 14 septembre 2026
- GitLab Certified Fundamentals Associate — 30 juillet 2026
- GitLab Certified CI/CD Associate — 1er juillet 2026
- Scrum.org Professional Scrum Product Owner I — 10 mai 2026
- Scrum.org Professional Scrum Master I — 29 avril 2026
- AI Level 2: DevOps & Cloud Engineer — février 2026
- GenAI Level 1 — février 2025

5. Formation

Parcours de formation en informatique dans le cadre d'une collaboration entre l'Institut Supérieur d'Informatique et de Multimédia de Sfax (ISIMS) et l'INSA Lyon. Projet de fin d'études réalisé à l'INSA Lyon, suivi d'une activité professionnelle à partir de juillet 2010.

Diplôme : Ingénieur Informatique, INSA Lyon — juin 2010.