



Depuis 2006, Zenika accompagne les entreprises dans leur transformation technologique, organisationnelle et managériale. Anticiper les évolutions est le coeur de notre activité, et comprendre les besoins de l'écosystème de demain se fait dès aujourd'hui. Notre volonté est de créer le lien entre le monde organique et le monde numérique et d'être reconnus comme un "One Stop Shop" par nos clients.

Depuis l'interface jusqu'à la data et son usage, le tout en mode agile, Zenika intervient dans les domaines d'expertises suivants : Développement Back-end, Front-end, Fullstack, Data, Big Data, Blockchain, DevOps, Mobilité, IoT, Intelligence Artificielle, Craftsmanship, Sécurité, Agilité et transformation des organisations.

Après les ouvertures successives des agences de Paris, Lyon, Rennes, Nantes, Lille, Bordeaux, Singapour, Montréal, Grenoble et Brest, le groupe souhaite poursuivre sa croissance et son rayonnement national et international.

Nos collab'Z portent au quotidien les valeurs du groupe : transparence, partage et convivialité !

Tu interviendras sur des projets de développement, dans des environnements nouvelles technologies sur des sujets variés et innovants. Pour ces projets, tu seras encadré(e) par un consultant sénior qui t'apportera toute son expertise dans un cadre d'un développement Agile s'appuyant sur Scrum. Grâce à notre centre de formation, tu pourras également assister à toutes les formations nécessaires pour la réalisation de ton stage.

Tu es étudiant(e) en dernière année et recherches un stage de pré-embauche. Tu es force de proposition, moteur, et tu as déjà pu développer un projet personnel ou d'étude utilisant des technos récentes. Tu es passionné(e) par ce que tu fais de manière générale, et en particulier par les nouvelles technologies et les possibilités qu'elles offrent pour faire évoluer nos sociétés.

Tu as le choix entre ces différents sujets de stage. Les technologies utilisées seront définies ultérieurement avec le maître de stage. Ton travail permettra d'améliorer et d'optimiser les applications internes pour faciliter la vie des consultants chez Zenika.

Liste des stages proposés

Paris

Sujets de stage	Technologies utilisées
1) Développement d'un serveur LSP pour le langage Glacio et création de plugin (VSCode, IntelliJ, etc.) pour l'édition et l'exécution des scénarios Iceberg/Glacio	Au choix + JSON-RPC, JavaScript, Java
2) Réalisation d'une chaîne de déploiement applicative haute disponibilité cross-providers <u>Le candidat aura comme objectif :</u> Comprendre les défis devOps/Cloud Comprendre les problématiques de haute-disponibilité Apprendre à maîtriser Terraform Apprendre le fonctionnement de la partie Compute/Network d'au moins deux fournisseurs publiques (AWS/GCP/AZURE) Monter Une chaîne de d'automatisation Créer des modules terraform nécessaires pour au moins deux providers Fusionner le tout et partir d'une solution dockorisée ou installée directement sur des vm, pour deployer sur deux fournisseurs cloud à la volée. Garantir le basculement en cas de problème etc.	DevOps/Terraform/AWS/GCP/Azure

Rennes

Sujets de stage	Technologies utilisées
1) “Smart Agence” est une application qui permet de collecter en temps réel la consommation énergétique de notre Agence.	A définir
2) Tux (Tinder for UX) est une application mobile qui permet à un client de réagir à des suggestions d'interfaces. C'est un outil pour aider les designers à trouver les premières pistes graphiques avec du feedback client.	A définir
3) nom_du_consultant.zenika.com Mettre en place des sites automatisés par personnes chez Zenika. L'idée est de rendre chaque profil visualisable facilement par les clients. En plus des expériences et mission, met en valeur les formations données, les talks etc... (Inspiration : Les présentations de sportifs faites lors des rencontres)	A définir
4) "À vol d'oiseau" est une application mobile de navigation minimaliste. Pensée avant tout pour les cyclistes, son but est d'agir comme un compteur de vitesse amélioré indiquant la direction et la distance restante vers une destination à vol d'oiseau. Dans un second temps l'idée est de fournir des indications sur le chemin à emprunter (ou à ne pas emprunter) en temps réel (à l'approche d'une intersection). Parmi les problématiques : Être le plus possible économe en ressources, essayer de s'affranchir de Google, pouvoir fonctionner offline... Aventurier connecté et doté d'une forte appétence UX recherché :)	A définir

Sujets de stage	Mots Clefs
1) Application cross plateforme d'apprentissage de musique Développement d'une application essentiellement offline pour approfondir ses connaissances / sa pratique musicale n'importe où. L'objectif est de permettre à chacun d'appréhender plus facilement n'importe quel ensemble instrumental.	Flutter React Native, Théorie musicale
2) Application d'aide à gestion des déchets Développement d'une application web et/ou mobile permettant de scanner les déchets afin de déterminer comment et où les recycler. L'objectif est de participer à la démocratisation du recyclage.	Flutter Vue Native, Apprentissage, Reconnaissance d'Object
3) Application de sélection de musique Développement d'une application permettant la gestion d'une playlist lors d'un événement. Grâce à un système de vote, les musiques sélectionnées seront jouées. De plus, l'application sera capable de proposer une playlist en fonction des préférences identifiées. L'objectif est de bannir les « DJ Internet » qui sont derrière un ordinateur, YouTube Spotify ou autre.	Stack Technique à définir tuteur / Stagiaire
4) Application Super Challenge Box ! Développement d'une application dédiée aux Speakers. Elle leur permettra de donner un aspect ludique et compétitif à leur événements (formations, talks...) en créant des challenges sous forme de questionnaires, QCM et code exécutable aux participants. L'objectif est de fournir une solution qui permettra d'apprendre en s'amusant !	VueJS, Vuex, Spring Boot, Docker, Matter.js
5) Ne sois pas captif de tes outils ! Développement d'une application web simple et conviviale permettant la gestion de l'administration des portails captifs d'un pfsense. La solution sera composée de deux micro-services, d'un front web et sera connectée avec d'autres applications. L'objectif est de rendre plus conviviaux les outils d'administration.	Vue.js ou React, Auth0, Python et Java, Raspberry, Firebase & GCP, Pfense



zenika

<animés par la passion>

6) Baby-foot connecté

Le sport le plus noble de l'histoire des bureaux a un besoin fondamental : vivre sa transformation numérique. L'objectif de ce stage est de faire entrer le baby-foot dans le 21ème siècle. Ce stage est multidisciplinaire avec une partie IoT dans le but de détecter la position et la vitesse de la balle par exemple et une partie web avec le développement d'une application de visionner les parties via un graph du terrain, voir les statistiques, organiser des matchs, ...

IoT, électronique, Web,
Framework Javascript,
Grafana, Mobile

7) Data Protection As a Service

A l'heure de la RGPD, on constate que la régulation n'a que très peu changé le quotidien de ces utilisateurs. Ce stage consiste à développer une interface unique et simplifiée permettant de savoir exactement qui possède nos données, quoi et sous quelle forme.

Data
(Collecte/Traitement),
Conception
Ergonomique (UX & UI),
Protection/Confidentialité
des données, Sécurité

8) Data et Nettoyage automatique de données

On constate que dans la plupart des applications, il y a une étape de collecte, nettoyage ... des données pour les injecter dans un système prédictif. Le stage consiste à proposer puis réaliser des traitements automatiques puis de développer une interface permettant aux utilisateurs de valider les traitements ou les réajuster.

DATA / spark / VueJS

Sujet de stage	Technologies utilisées
<p>1) Application de suivi et de consolidation des journées hors mission</p> <p>Développer une application de suivi et de consolidation des journées hors mission. Afin d'améliorer notre efficacité, nous cherchons à suivre les journées consommées hors mission de façon intelligente. Dans ce but, nous souhaiterions développer une application se connectant à notre outil de suivi d'activité et exposant pour chaque consultant les jours consommés et leur ventilation. Ce produit sera développé de façon agile en lien avec les équipes de la DSI de Zenika et avec les directeurs d'agence.</p>	<p>Javascript (dans le navigateur et dans Google Sheets), Google Sheets, Java</p>
<p>2) OK Moogle : un assistant vocal ... différent</p> <p>Développer un assistant vocal qui se contente de répondre à nos questions, c'est ... moyennement intéressant. Après une étude de l'état de l'art, ce stage visera à développer un assistant vocal plus interactif.</p>	<p>Raspberry, Javascript, reconnaissance vocale, chatbots</p>
<p>3) Développement d'un robot d'achat en ligne</p> <p>Les achats en ligne sont aujourd'hui monnaie courante, mais lorsque surviennent des ventes ou les quantités sont très limitées (billet de coupe de monde, concert, édition limitée, ...), il devient quasi impossible de réussir à acheter manuellement. Il existe maintenant des robots d'achat en ligne, mais même avec des robots, cela n'est pas si simple car les sites e-commerce mettent en place des protections (ban d'ip, captcha, ...). Durant ce stage, nous essaierons de créer un robot d'achat pour des sites créés avec le framework shopify.</p>	<p>A définir</p>
<p>4) Développement d'un miroir connecté</p> <p>Zenika avait développé il y a 3 ans un miroir connecté. Ce miroir permet de paramétrer et d'afficher un certain nombre de widget (météo, info trafic, notifications email, données provenant d'objets connectés, ...). Cependant, cette application commence à devenir techniquement obsolète. Durant ce stage, nous reprendrons le développement d'un miroir connecté de zéro, nous y intégrerons un système de plugins permettant d'y intégrer facilement de nouvelles fonctionnalités.</p>	<p>A définir</p>

Bordeaux

Sujets de stage	Technologies utilisées
1) Création d'un bot Slack pour répondre aux besoins quotidiens liés à Zenika (déplacements, congés, twitter ZNK, partage de veille, présence à l'agence, clefs d'agence, ...)	Au choix
2) Un éditeur interactif pour écrire une spécification Swagger. L'idée c'est de rendre un peu plus fun l'écriture de fichier swagger par rapport à https://editor.swagger.io/	Au choix
3) Numériser un serious game agile pour ne plus avoir à préparer le matériel à chaque fois qu'on propose le jeu (par exemple : Business Value Game)	Au choix
4) Développer le "tinder du mentor" pour permettre à chaque Zenika de choisir son mentor	Au choix
5) Analyse et corrélation des alertes de sécurité pour la détection d'intrusion grâce au SIEM ELK.	ELK
6) Développement d'un agent de collecte de configuration d'infrastructure, analyse des résultats et recommandations.	Docker, Scripting (bash, powershell, python)
7) Développement d'un générateur de landscape interactif pour obtenir une visibilité de nos compétences du monde "DevOps"	Au choix mais probablement html, css, js, json + BDD + Docker

Brest

Sujets de stage	Technologies utilisées
1) Nous avons ouvert l'agence de Brest en janvier 2019 et nous voulons lancer le site propre à l'agence sur le même modèle que le site rennes.zenika.com. Tu seras donc en charge du développement du site brest.zenika.com.	Au choix