

2023
V1.0



CATALOGUE DE STAGES

NEXEN PARTNERS



Table des matières

| | |
|---|-----------------|
| <i><u>Présentation Entreprise Nexen Partners et profils recherchés</u></i> | <i><u>3</u></i> |
| <i><u>Consultant(e) Chef de projet technique – Évolution d'une Plateforme IAM B2B</u></i> | <i><u>5</u></i> |
| <i><u>Consultant(e) Architecte Data – Mise à disposition sécurisée de données BI</u></i> | <i><u>6</u></i> |
| <i><u>Consultant(e) DevOps – Optimisations énergétiques dans le Cloud</u></i> | <i><u>7</u></i> |
| <i><u>Consultant(e) CI/CD – Résilience de la CI/CD dans le Cloud Azure</u></i> | <i><u>8</u></i> |
| <i><u>Consultant(e) Dev – Réalisation d'un produit de bout en bout</u></i> | <i><u>9</u></i> |

Présentation Entreprise Nexen Partners et profils recherchés

Disruption with serenity

Chez Nexen, nous nous sommes donnés pour mission d'accompagner nos clients dans la construction, l'évolution et le maintien en conditions opérationnelles de leur SI. Nous intervenons au croisement des compétences techniques, métiers, et organisationnelles, auprès des DSI ou des Directions Générales.

- » En créant du lien entre les DSI et les métiers, nous permettons à nos clients d'agir au cœur des projets de transformation de leur entreprise : DevOps, Conduite du changement, Collaboratif...
- » En les accompagnant dans leurs projets de migration vers des solutions à l'état de l'art, nous développons leur agilité numérique : Cloud, SaaS, Micro-services...
- » En mettant en place des outils de visualisation et de surveillance, nous leur permettons de garder la maîtrise de leurs outils, de leurs activités et des coûts associés : Big Data, DataViz, etc.

En somme, nous permettons à l'entreprise de se réinventer, avec sérénité.

Culture et identité

Coconstruire un schéma directeur, rédiger un dossier d'architecture technique, piloter une migration vers un Cloud, mettre en place des KPI pour un suivi de projet, configurer une CI/CD, développer des outils de traitement de données... **Un job qui vous challenge quotidiennement dans toutes les directions : une pure fiction ? Pas chez Nexen !**

Ce que nous recherchons chez nos futur(e)s collègues

Ces savoir-faire, nous n'en avons pas dressé une liste de cases à cocher pour nous rejoindre. Nous préférons nous focaliser sur des qualités telles que :

- » **La curiosité** : l'approfondissement perpétuel de nos connaissances est un des piliers de notre motivation. C'est aussi un vecteur d'adaptabilité dans des missions aux contextes très changeants.
- » **La culture de l'excellence** : la rigueur, la persévérance, l'efficacité, autant de raisons pour lesquelles nos clients nous sollicitent.
- » **L'ingéniosité** : imaginer des solutions, faire un pas de côté pour proposer un nouveau point de vue. C'est aussi cela, le conseil chez Nexen !

Cadre de travail

Alterner avec aisance les différentes casquettes pour accompagner sereinement les entreprises dans les changements, incrémentaux ou disruptifs, de leurs systèmes d'informations ne s'apprend pas en un jour. Cela fait pourtant partie de nos ambitions, nous sommes persuadés qu'un accompagnement de proximité par des consultants expérimentés permet de développer toutes les compétences requises. Et ça tombe bien : la transmission de nos savoirs respectifs est au cœur de notre ADN !

Le quotidien des jeunes consultants chez Nexen

- » Des équipes pluridisciplinaires, encadrées en mission par des managers expérimenté(e)s, pour permettre à tous d'ajouter des cordes à leur arc, compétences techniques et soft skills ;
- » Des formations internes pour diffuser en plus des connaissances spécifiques aux collaborateurs qui en ont besoin, ou envie, ou les deux ;

- » De l'autonomie, de la confiance et de la flexibilité, car accompagner ne veut pas dire chaperonner. Nous cultivons nos talents respectifs, sans entraver les trajectoires et spécificités individuelles qui enrichissent notre collectif.

Nos différences

Fondé en 2018 par plusieurs consultants expérimentés, Nexen est un cabinet de conseil en SI qui se construit autour de la conviction que veiller autant à la satisfaction des clients qu'à celle des collaborateurs est le seul modèle durable. Nous privilégions une approche généraliste et pluridisciplinaire pour intégrer dans nos prestations tous les points d'adhérence aux SI.

Mais chez Nexen, nous ne faisons pas que du conseil. L'entreprise est gérée dans une démarche entrepreneuriale : les collaborateurs sont aussi chargés de porter les chantiers internes nécessaires à la vie d'une entreprise (RH, paie, vie interne, recrutement...). Encore un terrain de jeux où chacun peut aller expérimenter et apprendre sur un ou plusieurs sujets selon ses appétences !

Tout cela pourquoi, finalement ? Pour respecter notre conviction profonde : tous contribuent au développement de Nexen, Nexen contribue au développement de chacun(e).

Envie de vous projeter ? Exemple de situation...

IMPORTANT : Nos stages s'inscrivent dans une démarche de pré-embauche.

Après 1 an dans un cabinet de conseil en IT, vous accompagnez une multinationale du secteur de la logistique dans la migration du cœur de son SI vers le Cloud AWS. Votre équipe adopte une méthodologie agile pour répondre aux besoins opérationnels de l'informatique.

- » À partir des architectures conçues par les experts qui encadrent votre montée en compétences, vous spécifiez et implémentez les configurations des services.
- » Aujourd'hui, vous construisez un dashboard pour le Capacity Planning de la plateforme Cloud.
- » Demain, vous automatisez les flux d'alimentation du datamart, qui fournit les données des métiers essentielles au pilotage stratégique de l'entreprise.
- » En parallèle, vous assurez le community management du cabinet sur les réseaux sociaux, en coordonnant la diffusion des messages que vous contribuez à formaliser.

Processus de recrutement

Nous adaptons notre processus de recrutement à chaque candidat(e).

Nous voulons nous assurer que vos aspirations et nos projets sont compatibles. Nous avons également à cœur de vous donner toutes les informations nécessaires pour que vous puissiez prendre une décision sereine. Notre objectif est de construire Nexen, ensemble, sur la durée.

Notre processus de recrutement est néanmoins jalonné par quelques étapes clefs.

- » **Envoi de votre CV (careers@nexen.partners)** : il nous sert de base pour nos discussions ultérieures.
- » **Une prise de contact téléphonique** : ce premier échange d'une vingtaine de minutes nous permet de comprendre votre démarche et vos ambitions.
- » **Un à trois entretiens** : le nombre varie en fonction de votre profil, de vos questions, de vos envies, etc. Vous rencontrez de potentiels futurs collègues, des managers, et/ou les dirigeants afin que chacun puisse se projeter dans une collaboration future.

Consultant(e) Chef de projet technique – Évolution d'une Plateforme IAM B2B

Description

Au cœur de leur stratégie de digitalisation, les entreprises proposent de nouveaux services à leurs clients et à leurs partenaires. L'ouverture de ses services et de ses applications métier à des utilisateurs externes à l'entreprise constitue un véritable défi en matière de sécurité et de contrôle des accès : intuitive et simple d'utilisation pour les utilisateurs, elle implique cependant l'attribution d'accès, la délégation des droits, le suivi du cycle de vie des comptes et l'historisation des actions pour les DSI. Autant d'éléments qui doivent être gérés et stockés, dans le cadre de processus auditables, pour protéger le patrimoine informationnel des entreprises.

- » Comment gérer les accès et le cycle de vie des identités des partenaires externes ?
- » Quelle(s) offre(s) de service proposer et marketer auprès des utilisateurs internes ?

Travaux

Avec l'appui de son maître de stage, le stagiaire se verra confier la réalisation des travaux suivants :

- » Rédaction d'une note de cadrage synthétisant les objectifs et jalons du stage afin de valider entre le consultant, l'école et Nexen le sujet du stage, la démarche proposée, et les attendus
- » Amélioration continue du cycle de vie des identités en cohérence avec les principes de sécurité et les besoins remontés par le métier
- » Rédaction des spécifications technico-fonctionnelles (user stories) et planification des sprints de développement des nouveaux processus et fonctionnalités
- » Suivi et gestion du produit technique « Plateforme IAM B2B », reporting aux instances de gouvernance de la DSI
- » Gestion du changement et de l'adoption, suivi du déploiement des nouveaux usages

Le stagiaire aura l'occasion d'accompagner un consultant expérimenté en mission pour mettre en pratique les connaissances de son sujet de stage et s'immerger dans le métier de consultant.

Objectifs

Le stage permettra au stagiaire d'atteindre les objectifs suivants :

- » Prendre connaissance des enjeux de sécurité des DSI et appréhender les spécificités de l'IAM B2B
- » Modéliser le cycle de vie des identités et définir les parcours utilisateur
- » Analyser les cas d'usage et établir des exigences fonctionnelles de sécurité
- » Comprendre les enjeux d'architecture et organiser le déploiement des fonctionnalités souhaitées
- » Travailler dans un environnement international, en langue anglaise (écrit & oral)
- » Découvrir le métier du conseil auprès de consultants expérimentés de Nexen Partners

Mots clés

IAM / B2B / Sécurité / Cycle de vie des identités / Gestion des accès / Architecture / Product Owner

Consultant(e) Architecte Data – Mise à disposition sécurisée de données BI

Description

Avec les capacités de calcul des Cloud publics, les DSI traditionnelles bénéficient depuis quelques années d'outils BI abordables pour visualiser des données, souvent sensibles, sous la forme de rapports ou dashboards. Cette offre génère à son tour une demande en forte croissance de la part des métiers et des utilisateurs du SI. La prolifération de ces rapports amène donc de nouvelles problématiques :

- » Comment compartimenter pour n'exposer à chaque utilisateur que les données nécessaires ?
- » Quelle gouvernance mettre en place pour monitorer ces accès à des données confidentielles ?
- » Comment définir et animer le cycle de vie des rapports mis à disposition pour assurer leurs mises à jour, maintenances et obsolescences ?
- » Quelle architecture concevoir pour répondre à ces besoins de plus en plus critiques, tout en maîtrisant le coût global de la plateforme (et notamment celui des licences) ?

Travaux

Avec l'appui de son maître de stage, le stagiaire se verra confier la réalisation des travaux suivants :

- » Rédaction d'une note de cadrage synthétisant les objectifs et jalons du stage afin de valider entre le consultant, l'école et Nexen le sujet du stage, la démarche proposée et les attendus
- » Collecte des spécifications fonctionnelles répertoriant les besoins liés à la mise à disposition sécurisée et à la gouvernance du cycle de vie des données exposées et des rapports
- » Réalisation d'un benchmark des solutions du marché répondant à ces besoins BI
- » Sélection d'une ou plusieurs solutions et conception des architectures à implémenter, en intégrant les processus de gouvernance et un calcul prévisionnel des coûts récurrents pour chaque solution
- » Implémentation de la solution retenue et configuration d'exports sécurisés et des premiers rapports

Le stagiaire aura l'occasion d'accompagner un consultant expérimenté en mission pour mettre en pratique les connaissances de son sujet de stage et s'immerger dans le métier de consultant.

Objectifs

Le stage permettra au stagiaire d'atteindre les objectifs suivants :

- » Comprendre les enjeux d'exploitation de la mise à disposition de données à grande échelle
- » Construire un état de l'art et comparer les solutions de DataViz existantes
- » Implémenter un socle exploitable et exposer les premiers modèles de données et rapports BI
- » Découvrir le métier du conseil auprès de consultants expérimentés de Nexen Partners

Mots clés

Data / Python / DataViz / Exports sécurisés / Dashboard / PowerBI

Consultant(e) DevOps – Optimisations énergétiques dans le Cloud

Description

La démocratisation du Cloud, de l'Auto Scaling et du paiement à l'usage ont permis aux entreprises d'optimiser les coûts récurrents de leurs infrastructures, en permettant aux DSI de dimensionner leurs infrastructures en fonction de leurs besoins immédiats (auto-scalabilité). Dans le contexte actuel, ce besoin en optimisations énergétique et financière continue de croître rapidement. Il pousse aujourd'hui les DSI à aller plus loin dans cette démarche : non seulement en redéveloppant des algorithmes et des solutions d'Auto Scaling pour s'affranchir des limitations intrinsèques aux choix techniques imposés par les services managés natifs des Cloud providers ; mais également en concevant des architectures serverless, qui ne mobilisent les infrastructures que lorsque des traitements sont nécessaires.

- » Quelles sont les bonnes métriques et quelle fonction d'optimisation (avec quels paramètres) choisir pour définir une solution d'auto-scalabilité réactive et performante ?
- » Quelle méthodologie adopter pour construire ou découper une application, et ainsi la rendre compatible avec une architecture serverless ?

Travaux

Avec l'appui de son maître de stage, le stagiaire se verra confier la réalisation des travaux suivants :

- » Rédaction d'une note de cadrage synthétisant les objectifs et jalons du stage afin de valider entre le consultant, l'école et Nexen le sujet du stage, la démarche proposée et les attendus
- » Prise en main des possibilités et des limitations de l'Auto Scaling natif dans AWS
- » Étude de métriques et fonctions optimisant la performance de l'auto-scalabilité dans le Cloud
- » Implémentation et paramétrage de cette fonction en Python dans un environnement AWS
- » Formalisation des conditions d'application du serverless
- » Conception d'une méthodologie pour identifier les traitements compatibles serverless

Le stagiaire aura l'occasion d'accompagner un consultant expérimenté en mission pour mettre en pratique les connaissances de son sujet de stage et s'immerger dans le métier de consultant.

Objectifs

Le stage permettra au stagiaire d'atteindre les objectifs suivants :

- » Maîtriser l'Auto Scaling dans le Cloud AWS, ses configurations et ses limites
- » Appréhender les concepts théoriques des fonctions de gain régissant l'auto-scalabilité dans AWS
- » Développer et déployer une solution répondant à des besoins en performance spécifiques
- » Comprendre les prérequis d'architecture applicative à l'utilisation du serverless
- » Découvrir le métier du conseil auprès de consultants expérimentés de Nexen Partners

Mots clés

Cloud / PaaS / Auto Scaling / AWS EC2 / Cloud / Serverless / Python / Performance énergétique

Consultant(e) CI/CD – Résilience de la CI/CD dans le Cloud Azure

Description

Grâce aux Cloud publics, les DSI gagnent en souplesse et profitent de l'agilité offerte par ces multiples plateformes pour permettre à leurs équipes de développement d'intégrer et de déployer continuellement de nouvelles versions applicatives (CI/CD). Cette implémentation de la mouvance DevOps passe par le déploiement automatisé des infrastructures sur lesquelles ces applications sont déposées. En revanche, le code qui automatise ce déploiement des infrastructures, tout comme n'importe quel programme informatique, doit passer par des étapes de test et de validation avant d'être mis en production. La qualité de ces Infrastructures as Code devient tout aussi critique que celle des développements applicatifs qui y sont ensuite déployés.

- » Comment implémenter une stratégie de test automatisé du code d'infrastructure ?
- » Comment l'intégrer dans un process de CI/CD ?

Travaux

Avec l'appui de son maître de stage, le stagiaire se verra confier la réalisation des travaux suivants :

- » Rédaction d'une note de cadrage synthétisant les objectifs et jalons du stage afin de valider entre le consultant, l'école et Nexen le sujet du stage, la démarche proposée et les attendus
- » Étude des stratégies en place chez nos clients pour répondre à ces problématiques
- » Découverte d'un ou plusieurs scénarios de création automatisée d'infrastructures
- » Élaboration des scénarios de test pour des services Cloud Azure
- » Développement de tests automatisés basés sur ces scénarios
- » Implémentation des scripts de tests dans une chaîne de déploiement automatisé
- » Démonstration de l'outil aux équipes Nexen

Le stagiaire aura l'occasion d'accompagner un consultant expérimenté en mission pour mettre en pratique les connaissances de son sujet de stage et s'immerger dans le métier de consultant.

Objectifs

Le stage permettra au stagiaire d'atteindre les objectifs suivants :

- » Prendre connaissance des enjeux du CI/CD pour les services d'infrastructures Azure
- » Comprendre les principes de l'Infrastructure as Code (IaC)
- » S'approprier et mettre en œuvre des stratégies de tests automatisées de la chaîne CI/CD
- » Découvrir le métier du conseil auprès de consultants expérimentés de Nexen Partners

Mots clés

CI/CD / Cloud / DevOps / Terratest / QA / Terraform / Ansible / Azure

Consultant(e) Dev – Réalisation d'un produit de bout en bout

Description

Le monde du développement mise aujourd'hui sur une hyperspécialisation des profils : conception fonctionnelle, conception technique, modèle de données, compréhension des infrastructures, développement front, développement back, gestion des API, exploitabilité, sécurité, recette... Toutes ces tâches sont réalisées par des profils différents. Les raisons sont simples : les profils pluridisciplinaires, capables d'adresser l'ensemble des sujets, sont rares, et donc incompatibles avec les enjeux de recrutement et de rentabilité des entreprises. Cela impacte directement la qualité des prestations et des produits livrés : manque d'efficacité, équipe trop volumineuse, problème de communication, périmètre de responsabilité flou, non traitement de certaines problématiques, délais importants, ...

- » Notre proposition de valeur autour du développement est totalement opposée à cette vision.
- » Nous formons des profils pluridisciplinaires, capables de traiter de bout en bout la mise en place d'un produit, de sa conception à sa mise en exploitation, au sein d'équipes à taille humaine.

Travaux

Avec l'appui de son maître de stage, le stagiaire se verra confier la réalisation des travaux suivants :

- » Rédaction d'une note de cadrage synthétisant les objectifs et jalons du stage afin de valider entre le consultant, l'école et Nexen le sujet du stage, la démarche proposée et les attendus
- » Accompagnement à la création ou à l'évolution d'un produit, sur l'ensemble de son cycle de vie : conception & spécification fonctionnelle et technique, architecture, sécurité, exploitation
- » Développement du produit, sur l'ensemble des couches : frontend, backend, données
- » Recette fonctionnelle, pilotée et validée par l'équipe de développement
- » Présentation du produit, de la démarche et des résultats aux équipes Nexen

Le stagiaire aura, en parallèle, l'occasion d'accompagner un consultant expérimenté en mission pour mettre en pratique les connaissances de son sujet de stage et découvrir le métier de consultant.

Objectifs

Le stage permettra au stagiaire d'atteindre les objectifs suivants :

- » Comprendre la pluridisciplinarité requise pour être un bon développeur
- » Appréhender les différentes facettes du métier
- » Participer à la création ou à l'évolution d'un produit
- » Maîtriser les bonnes pratiques du développement
- » S'approprier des notions du Cloud et des infrastructures sous-jacentes au développement
- » S'immerger dans le métier du conseil auprès de consultants expérimentés de Nexen Partners

Mots clés

Développement / Architecture / Cloud / Serverless / Flutter / Sécurité / Exploitation / Conception