

[← Mon parcours](#)

Faites l'audit d'une architecture existante et proposez une nouvelle solution

100%

[MISSION](#) [COURS](#) [RESSOURCES](#) [ÉVALUATION](#) 100 heures

Mis à jour le jeudi 9 juin 2022

Le nommage des livrables à déposer sur la plateforme a été changé et des indications sur les temps de soutenance ont été ajoutées - 07/06/2022.

Scénario

Vous travaillez en tant qu'architecte logiciel pour A++ Logistics, une grande société de logistique internationale basée à Boston, avec des bureaux régionaux à Londres, Francfort, Hong Kong, New Delhi et Dubaï.



Logo de l'entreprise

La direction vous a demandé d'évaluer la faisabilité d'un projet d'installation d'un nouveau système pour gérer toutes les opérations logistiques dans tous les bureaux du monde. Ils vous ont demandé de faire une analyse de la situation pour déterminer le niveau de complexité et le risque de la mise en œuvre du système en interne.

Lors des réunions préparatoires, vous avez appris que l'entreprise s'appuie actuellement sur un système externe pour mener ses opérations logistiques, notamment la gestion des colis et du transport, des entrepôts et des ressources. Ce système est aux prises avec des problèmes multiples qui l'empêchent de répondre aux besoins de l'entreprise.

Vous avez reçu un e-mail de suivi d'Evan, votre DSI :

De : Evan Potter
À : Moi
Objet : Audit complet du système

Bonjour,

Voici un résumé de notre réunion au cours de laquelle nous avons discuté de la nécessité d'un audit complet du système et d'une recommandation d'action

concernant notre suite logicielle logistique, que nous souhaitons remplacer par un système conçu, construit et déployé en interne. Les points récapitulatifs sont énumérés ci-dessous :

1. Nous avons six bureaux régionaux : le siège social ici à Boston, les opérations au Moyen-Orient à Dubaï, en Europe centrale et méridionale à Francfort, en Europe septentrionale et en Scandinavie à Londres, en Asie orientale à Hong Kong et en Asie occidentale à New Delhi.
2. Les bureaux ne sont actuellement pas liés en termes de logiciel de logistique. Chaque bureau fonctionne comme une entité indépendante et exécute sa propre variante du système avec lequel nous avons commencé ici. Nous ne savons même pas exactement comment les différents systèmes sont construits et utilisés à chaque endroit. Pour des raisons d'efficacité évidentes, cela doit changer.
3. Chaque système régional est construit autour d'un progiciel logistique principal appelé ChERP. Les systèmes de support (logiciels) supplémentaires varient d'un site à l'autre.
4. Le contrat du logiciel ChERP a été acheté par le précédent DSI pour les raisons suivantes :
 1. Il a un point d'entrée à faible coût.
 2. Il utilise une architecture client-serveur simple.
 3. Il a été utilisé avec beaucoup d'efficacité par l'une des filiales de notre entreprise, Brevity Inc, une entreprise de fabrication de vêtements.
5. Pour de plus amples renseignements sur ChERP, veuillez vous reporter au descriptif projet.

J'ai envoyé une note de service demandant au responsable technique de chaque emplacement de vous fournir un document sur l'architecture du système, détaillant le système en place pour chaque région ainsi qu'un résumé annuel des coûts pour tous les systèmes non-ChERP utilisés. Vous devez vous attendre à différents niveaux de coopération de la part des responsables techniques. Faites de votre mieux avec ce qu'ils ont fourni.

Vous pouvez trouver leurs réponses, nos processus de développement et un descriptif du projet ci-joints.

Nous aurons besoin que vous nous fournissiez un rapport d'audit complet du système actuel, conformément aux spécifications énoncées dans le descriptif du projet, qui comprendra votre proposition préliminaire pour le nouveau système en fonction de vos conclusions.

J'ai hâte de lire vos conclusions et vos propositions.

Cordialement,

Evan Potter

DSI

A++ Logistics

Pièces jointes :

- [Architectures des systèmes](#)
- [Processus de développement](#)
- [Descriptif du projet](#)
- [Système actuel - Technologies utilisées](#)

- [Modèle de rapport d'audit](#)

Avec l'accès aux architectures des systèmes fournies par chacun des bureaux régionaux, vous êtes prêt à commencer votre audit et à rechercher une solution.

Livrables

1. **Rapport d'audit général** au format PDF, comme indiqué dans le descriptif du projet et à l'aide du modèle fourni, contenant les constatations sur les éléments suivants :
 - Architecture du système
 - Hypothèses de performance
 - Technologies existantes
 - Capacité du système
 - Risques et limites
 - Solution proposée, qui inclut :
 - Solution générale / préliminaire proposée et description / vision de la solution
 - Spécifications des exigences d'architecture

Pour faciliter votre passage devant le jury, déposez sur la plateforme, dans un dossier zip nommé "***Titre_du_projet_nom_prénom***", tous les livrables du projet comme suit : **Nom_Prénom_n° du livrable_nom du livrable_date de démarrage du projet**. Cela donnera :

- *Nom_Prénom_1audit_mmaaaa*

Par exemple, ce livrable peut être nommé comme suit : *Dupont_Jean_1audit_012022*

Soutenance

Durant la présentation orale, l'évaluateur interprétera le rôle d'Evan, votre DSI. La soutenance dure 30 minutes et est structurée de la manière suivante :

- **Présentation des livrables (15 minutes)**
 - À l'aide d'un diaporama, faites une synthèse de votre livrable et décrivez en détail les enjeux de la solution préliminaire que vous proposez.
- **Discussion (10 minutes)**
 - L'évaluateur jouera le rôle d'Evan, votre DSI. Il vous challengera sur votre méthode et vos livrables.
- **Debrief (5 minutes)**
 - À la fin de la soutenance, l'évaluateur arrêtera de jouer le rôle de Cary, le VP, pour vous permettre de débriefer ensemble.

Votre présentation devrait durer 15 minutes (+/- 5 minutes). Puisque le respect des durées des présentations est important en milieu professionnel, les présentations en dessous de 10 minutes ou au-dessus de 20 minutes peuvent être refusées.

Compétences évaluées



Repertorier les technologies et fonctionnalités d'une infrastructure existante

- (💡) Évaluer la pertinence des architectures d'une entreprise par rapport aux besoins business
 - (💡) Justifier la valeur et la faisabilité d'un project technique
 - (💡) Proposer une première stack technologique pour une application
 - (💡) Recenser les risques techniques et les limitations d'un projet
-

OPENCLASSROOMS ▼

OPPORTUNITÉS ▼

AIDE ▼

POUR LES ENTREPRISES ▼

EN PLUS ▼

🌐 Français ▼



