ARCHITECTE SI

EXPRESSION, DÉFINITION ET HIÉRARCHISATION DES BESOINS

RECOMMANDATION GR491	COMPÉTENCE	POURQUOI ?	COMMENT ?
DÉFINIR ET VALIDER LES BESOINS ET LES ENJEUX DU PROJET AFIN D'ANTICIPER LES IMPACTS	Identifier les indicateurs NR à appliquer sur les projets dans le respect de la cohérence des indicateurs de l'entreprise		
DÉFINIR ET VALIDER LES BESOINS ET LES ENJEUX DU PROJET AFIN D'ANTICIPER LES IMPACTS	- faire en sorte que les choix du projet (archi technique et infra) soient en ligne avec les orientations NR définies par l'architecture (principe de cohérence) ainsi que par ses compétences existantes (impacts people) et les contraintes du SI. Si ce n'est pas le cas assurer l'inscription de ces nouvelles orientations techniques au catalogue solution du SI pour en assurer le suivi et la gouvernance		S'assurer que l'ensemble des choix sont cohérents entre eux et avec les standards du SI
DÉFINIR ET VALIDER LES BESOINS ET LES ENJEUX DU PROJET AFIN D'ANTICIPER LES IMPACTS	D'être attentif à l'objectif d'amélioration NR (notamment infra, ressource matériel, perf, accessibilité...)	Besoin et enjeux à définir avec la MOA, donc aussi un rôle de conseil auprès de la MOA. Comment apprendre la compétence : présenter la liste des indicateurs NR disponibles, les moyens pour les suivre, leurs limites, etc.	Savoir quoi mesurer

CONCEPTION

RECOMMANDATION GR491	COMPÉTENCE	POURQUOI ?	COMMENT ?
DÉFINIR ET VALIDER LES BESOINS ET LES ENJEUX DU PROJET AFIN D'ANTICIPER LES IMPACTS	S'assurer que les besoins couverts et/ou les données gérées par le projet ne sont pas déjà opérés par d'autres composants du SI (couverture complète ou partielle). Si la couverture est partielle de déterminer le meilleur choix entre duplication et interaction		S'assurer que l'ensemble des choix sont cohérents entre eux et avec les standards du SI

ARCHITECTE SI

CONCEPTION - SUITE

RECOMMANDATION GR491	COMPÉTENCE	POURQUOI ?	COMMENT ?
RENDRE DISPONIBLE ET ACCESSIBLE LE SERVICE NUMÉRIQUE AU PLUS GRAND NOMBRE D'UTILISATEURS	Proposer des standards de solutions technique permettant de garantir que l'accessibilité et l'inclusion numérique (faible débit, vieux matériel, ...).		
RÉDUIRE L'EMPREINTE DES CONTENUS STATIQUES	Mettre en place des mécanismes de réduction des contenus statiques : que ce soit sur le choix des formats, des modes de transmissions, des principes de gestion du caching coté client	Connaissance des algos de compression de données (compression http, minification, structuration de la donnée binaire [ex. : avro, protobuf, parquet])	
RÉDUIRE L'EMPREINTE DES CONTENUS STATIQUES	De mettre en place des solutions NR pour le blocage des accès non sollicités maîtriser la duplication des données statiques en fonction des besoins fonctionnels, techniques (ex: micro-service) et géographiques	Pour l'architecte, il faut surtout mettre en place les objectifs de réduction et les moyens de suivi de l'atteinte de ces objectifs	Mise en place de catalogue de service virtualisation des données unicité de la données
IMPLÉMENTER DES SOLUTIONS TECHNIQUES DONT L'IMPACT EST LE PLUS FAIBLE	Les standards et outils pour l'accessibilité Indiquer les formats (image, vidéo, son...) les plus performants au regard du besoin Appliquer les recommandations NR sur la conception d'UI"		
RECHERCHER LA MISE EN OEUVRE DE COMPORTEMENTS SOBRES	Appliquer les recommandations NR sur la conception d'UI (désactivation de la lecture auto, objet statique...)		

ARCHITECTE SI

CONCEPTION - SUITE

RECOMMANDATION GR491	COMPÉTENCE	POURQUOI ?	COMMENT ?
<p>ANTICIPER L'EXPLOITATION DES SERVICES</p>	<p>Choisir l'architecture permettant la maintenance préventive au regard des usages.</p>	<p>Prévoir des dispositifs de retrait ou décommissionnement.</p>	<p>Mettre en place des environnements éphémères (Dev,R7...) dont l'interruption est programmée en cas de non utilisation (plage de nuit...) Mettre en place des sondes afin de déterminer la consommation réelle de l'application et de permettre un dimensionnement au plus juste voir d'automatiser les scalabilités horizontales et verticales Mettre en place des mécanismes d'interruption/décommissionnement et de démarrage/provisionnement d'environnement (scalabilité horizontale dynamique) Vérifier que les SLA et QoS sont conformes aux usages métiers ou vice-versa Vérifier la dégradation éventuelle des ressources durant le cycle de vie de l'application faire en sorte que le reconstruction d'une env. et./ou d'une partie de celui-ci puisse se faire le plus rapidement possible (solution d'IAAC Infrastructure As A Code)</p>
<p>UTILISER LES ENVIRONNEMENTS ET OUTILS QUI PERMETTENT DE LIMITER LES IMPACTS</p>	<p>"-privilégier des solutions limitant la communication et la quantité de données aux stricts besoins de l'applications (PO API, limitation des dépendances, mécanisme de cache...) -de définir l'inventaire des actifs détaillés -de proposer des solutions opensources alternatives a des progiciels"</p>		

ARCHITECTE SI

CONCEPTION - SUITE

RECOMMANDATION GR491	COMPÉTENCE	POURQUOI ?	COMMENT ?
UTILISER LES COMPOSANTS TECHNIQUES QUI AMÉLIORENT LES ASPECTS NR, SÉCURITÉ ET PERFORMANCE	<p>Appliquer la redondance qu'au strict élément nécessaire au regard de leur criticité</p> <p>Piloter le cycle de vie de ses ressources (décommissionnement, documentation pour réutilisation...)</p> <p>Identifier si une solution CaaS n'est pas meilleure qu'une solution IaaS en fonction du besoin applicatif</p> <p>Connaître les points forts et faiblesse NR des principales techno/framework de son domaine</p> <p>Mettre en place des mécanismes pour maîtriser la volumétrie des données (ex. logrotate, archivage...)"</p>		
ADAPTER L'UTILISATION DES ÉQUIPEMENTS TECHNIQUES AUX BESOINS	<p>"- de déterminer si le dimensionnement (serveur, mémoire, cpu...) est en adéquation avec l'utilisation</p> <p>-d'appliquer les recommandations NR (scalabilité dynamique, open source...)"</p>		

RÉALISATION

RECOMMANDATION GR491	COMPÉTENCE	POURQUOI ?	COMMENT ?
ASSURER LA LIAISON ENTRE LES CONTENUS ET USAGES	<p>Mettre en place des mécanismes de mise à disposition des ressources compressées, optimisées et accessibles.</p>	<p>Connaître les mécanismes (compression, répartition géographique...) de réduction du coût de transfert des documents statiques</p>	

ARCHITECTE SI

DÉCOMMISSIONNEMENT

RECOMMANDATION GR491	COMPÉTENCE	POURQUOI ?	COMMENT ?
ANTICIPER L'EXPLOITATION DES SERVICES	<p>S'assurer que le MCS (Maintien en Condition de Sécurité) et la dette technique sont bien gérés dans le cadre de l'ACV du projet.</p> <p>Etre l'acteur du choix d'une fin de vie projet si ses composants, ses solutions ou fonctions qu'il offre ne permettent plus d'en faire un projet NR</p>		