



Exploitation du Data Center

Data Center - Préparation du transfert

3 jours (21h00) | 9 4,6/5 | DC-TRANS | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation
délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Virtualisation - Stockage - Sauvegarde > Exploitation du Data Center

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 27/07/2024.

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Utiliser une méthode d'accompagnement d'une organisation détentrice d'un projet de relocalisation (déménagement de salle informatique / Data Center), depuis la qualification de l'expression des besoins jusqu'au transfert physique
- Mettre en adéquation le processus de relocalisation avec les normes à disposition et l'impératif de la continuité des services informatiques
- Coordonner la diversité des centres de compétences impliqués par la relocalisation
- Ordonnancer, planifier et contrôler la réalisation des tâches
- Identifier la nature et le rôle des livrables spécifiques d'un projet de transfert
- Piloter sereinement le déménagement réel le jour J, puis contrôler la bonne exécution des services.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

- Formation présentielle ou distancielle, au choix des participants
- Support de cours fourni au format numérique à chaque participant
- En formation présentielle : prêt d'une tablette pour suivre la formation en addition de la projection par le formateur
- Rappel des notions techniques nécessaires à la compréhension du discours
- Illustration du propos par présentation de cas d'usage concrets
- La formation propose des retours d'expérience issus de la pratique métier du formateur
- Prise en compte des différentes normes en vigueur, émanant des organisations internationales de référence (ISO, ANSI...)
- Prise en compte des recommandations et classifications des organismes prescripteurs (ex : ASHRAE)
- 8 participants maximum pour favoriser la participation et la compréhension de chacun
- Mise à jour gratuite du support de cours durant les 6 mois suivant la formation

Prérequis

Avoir des notions théoriques relatives au rôle des Data Centers dans la stratégie des systèmes d'information, des connaissances théoriques au sujet du matériel informatique et des activités de production informatique ainsi que des notions de gestion de projet.

Public concerné

Toute personne impliquée directement ou indirectement dans un projet de relocalisation de salle informatique, quelle que soit la nature des sites Source et Destination (Data Center privé, Data Center en colocation, site privé...) et/ou impliquée dans la production informatique cherchant à maximiser la capacité des systèmes à supporter des changements majeurs comportant de profondes modifications de sites informatiques.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Contextes et motivations d'un projet de relocalisation

- Transferts réactifs et proactifs
- Perspectives des parties prenantes
- Eléments de motivation économiques, technologiques, stratégiques
- Catégorisation des types de transition
- Caractérisation budgétaire et financière

Enjeux et risques d'un projet de relocalisation

- Rappel : les grandes fonctions de la salle informatique / Data Center
- Typologie des risques inhérents à la nature des actifs IT
- Typologie des risques exogènes
- Analyse MoR (Management of Risk) des projets de transfert
- Enjeux et lignes directrices d'un projet de transfert : cohérence et sécurisation
- Contexte normatif applicable
- Caractérisation économique et technique de l'organisation bénéficiaire
- Identification et réduction des divergences stratégiques obstacles au projet
- Première qualification du périmètre de transfert
- Identification des contraintes internes et externes

Etape de cadrage du projet de relocalisation

- Conditions de faisabilité d'un transfert
- Conception du macro-planning opérationnel
- Nature et rôle des périodes de gel applicables
- Gouvernance du projet de transfert
- La note de cadrage du projet

Identification et sélection des parties prenantes

- Nature et rôle des acteurs dans l'organisation et dans le projet
- Rôle de la maîtrise d'ouvrage et gestion du changement
- Rôle de l'assistance à maîtrise d'ouvrage
- Identification et rôle des maîtres d'oeuvre
- Le prestataire de relocalisation (ou déménageur spécialisé)
- Les référents métier
- La maîtrise d'oeuvre de conception et gestion bâtiment

- Identification et rôle des acteurs de l'exploitation des services IT
- Les supports techniques externalisés
- Les ressources humaines et les instances représentatives du personnel
- Le RACI du projet de transfert

Analyse et bilan de l'existant

- Evaluation de la stratégie énergétique du site "Départ"
- Panorama des référentiels techniques de qualification et de quantification "Départ"
- Impact et cartographie des interdépendances des composants du SI
- La base de données du déménagement
- Le plan de réponse aux risques identifiés

Conception parallèle du site "Destination"

- Spécification des processus de soutien de la salle "Destination"
- Panorama des référentiels techniques de qualification et de quantification "Destination"
- Gestion de la migration corollaire du plan d'adressage IP
- Finalisation et activation des dossiers technico-commerciaux
- Le dossier technique de déménagement physique
- Réception et recette de la salle "Destination"

Préparation technique du transfert

- Principes d'agencement physique des actifs réseau sur site "Destination"
- Migration des liaisons WAN / télécom
- Panorama des référentiels opérationnels de transfert

Conduite opérationnelle sur le terrain du transfert

- Le déménagement à blanc : objectifs, déroulement, capitalisation
- Apports de la fonction "Supervision"
- Transfert effectif : liste de contrôles additionnels
- Principes de pilotage du déménagement réel
- Officialisation de la remise en service et clôture du projet

Conclusions et synthèse

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- Formation ponctuée de questionnaires interactifs, participatifs et ludiques
- QCM soumis au participant à la fin du dernier jour de la formation (seuil de réussite : 70% de bonnes réponses)

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.