

Travaux pratiques 5.1.1.4 Application de contraintes de conception

Objectif

- Analyser les objectifs commerciaux et les exigences techniques, puis appliquer les contraintes afin de commencer la conception

Résultats attendus et critères de réussite

Avant de démarrer ces travaux pratiques, prenez connaissance des tâches que vous devrez effectuer. Selon vous, quel sera le résultat de l'exécution de ces tâches ?

Pourquoi l'identification des contraintes qui s'appliquent à un projet est-elle une étape importante dans la conception du réseau ?

Contexte / Préparation

FilmCompany est une petite agence de publicité en expansion qui se lance dans le média publicitaire interactif, y compris les présentations vidéo. La société vient de remporter un important contrat vidéo avec StadiumCompany. Grâce à ce nouveau contrat, FilmCompany s'attend à une croissance d'environ 70 %.

Pour se préparer à cette croissance, FilmCompany a décidé d'effectuer une mise à niveau significative de son réseau de données. Vous êtes consultant de conception du réseau. Votre travail consiste à concevoir le réseau et les documents du projet de FilmCompany qui permettront d'atteindre les exigences fixées pour cette mise à niveau.

Ces travaux pratiques font partie d'un ensemble de travaux pratiques qui explorent le réseau existant de FilmCompany et ses exigences en matière de mise à niveau.

Un projet de réseau complet doit inclure les informations de contraintes qui s'appliquent au projet, ainsi que les compromis à faire. Dans ces travaux pratiques, vous allez utiliser les contraintes organisationnelles identifiées dans l'étude de cas FilmCompany et modifier votre conception en fonction des compromis à faire. Ces contraintes seront utilisées lors du processus de prise de décision de la conception proposée.

Étape 1 : identification des contraintes de projet possibles

- Utilisez un logiciel de traitement de texte pour créer un nouveau document Contraintes de projet.
- Les contraintes identifiées qui définissent les limites du projet de mise à niveau du réseau doivent être saisies dans le champ Données rassemblées du document de contraintes. Discutez avec d'autres participants d'idées permettant d'identifier des contraintes supplémentaires.

Classez chaque contrainte dans l'un des quatre types suivants :

- budget ;
- stratégie ;
- planification ;
- personnel.

Étape 2 : organisation dans un tableau des contraintes identifiées

- À l'aide de la liste de contraintes définie dans l'étude de cas FilmCompany, appliquez des commentaires relatifs à l'impact des contraintes sur la conception.
- Entrez les commentaires dans une table.

CONTRAINTES DE FILMCOMPANY		
CONTRAINTE	DONNÉES RASSEMBLÉES	COMMENTAIRES
Budget	•	•
Stratégie	•	
Planification	•	•
Personnel	•	•

- Enregistrez la liste de contrôle Contraintes de projet.

Étape 3 : identification des compromis

- Utilisez un logiciel de traitement de texte pour créer un supplément au document Contraintes de projet.
- Les contraintes identifiées qui définissent les limites du projet de mise à niveau du réseau nécessitent peut-être de faire des compromis. Discutez avec d'autres participants des éventuels compromis à faire sur les conceptions proposées.

- Enregistrez les compromis dans la liste de contrôle Contraintes de projet.
- Enregistrez la liste de contrôle Contraintes de projet.

Étape 4 : remarques générales

Les contraintes imposées dans ce projet de conception de réseau sont déterminées par les exigences internes de FilmCompany. Discutez des contraintes identifiées et des éventuels compromis à faire. Les compromis constituent-ils un obstacle majeur pour la conception ? Des méthodes alternatives peuvent-elles être employées pour répondre aux critères de succès avec un budget moindre ?
