

Manager de Systèmes d'Information et d'Infrastructures (MS2I)

Descriptif et objectifs de la formation

Destinés aux élèves ayant validé le Bachelor CSI, une licence à dominante informatique ou certains diplômes professionnels ou étrangers, les années 1 et 2 du cycle Master sont proposées par apprentissage. Ils préparent à l'obtention du cycle Master Informatique Ms2i, certifié au RNCP Niveau I. L'année 1 du cycle Master met l'élève en situation professionnelle. Pour cela, ce dernier apprend à développer des applications informatiques selon un cahier des charges fourni par le client. Il apprend également à préparer et installer les applications dans un environnement d'exploitation. Il choisit sa spécialité : Infrastructure ou Systèmes d'information. L'année 2 du cycle Master, l'élève apprend à maîtriser le processus de conception de projet complexe et à organiser les ressources affectées à ce projet dans un contexte international. Le stage de 6 mois minimum en fin d'année le lance dans la vie active. Le Ms2i est proposé par la voie de l'alternance.

ORT Montreuil est membre du réseau 

Conditions d'admission

Etre titulaire du diplôme CSI

TRONC COMMUN

Management et Développement personnel

Conduite de projet

Veille technologique et stratégique Droit, Gestion prévisionnelle Organisation des systèmes d'information Mathématiques - Statistiques

Anglais, Communication

Informatique

UML

Informatique décisionnelle (Olap) DBA Oracle administration Programmation système 2

UNE SPÉCIALITÉ AU CHOIX

Infrastructures

CISCO - préparation à la certification

Sécurité des réseaux

Administration des serveurs

Virtualisation Et Cloud

VoIP, Exchange

CISCO CCNP Switch

Systèmes d'information

Développement Java EE

Développement Dot Net

Développement Web

Développement Mobile

Bases de Données Orienté Objet

COMPÉTENCES COMMUNES

Développer des applications informatiques selon un cahier des charges fourni par le client interne ou externe. Préparer et installer les applications dans une architecture technique maîtrisée

- Modéliser les flux d'information de l'entreprise
- Maîtriser un ou plusieurs langages de programmation
- Réaliser les dossiers de tests de validation Fonctionnelle
- Analyser le fonctionnement d'un système d'exploitation
- Configurer et paramétrer le réseau
- Mettre en place les sécurités appropriées.

Préparer, déployer et vérifier la qualité et la conformité

- Vérifier la disponibilité des ressources et les configurations
- Anticiper l'évolution de l'infrastructure
- Mener une activité de veille
- Créer un environnement de pré-déploiement
- Tester le bon fonctionnement
- Communiquer sur la nouvelle application
- Préparer la formation des utilisateurs
- Définir les indicateurs nécessaires
- Construire un tableau de bord de performance
- Mettre en place un outil de gestions des incidents
- Minimiser l'impact de rupture dans la production.
- Rétablir les services
- Garantir un service dégradé
- Mettre en place des indicateurs de qualité de service
- Mettre en place un système de mesure
- Vérifier les mesures édictées par la DSI

Prendre des initiatives, communiquer et recherche l'adhésion à son projet. S'assurer de l'adéquation de la réponse au besoin du client. Organiser et animer des réunions y compris en anglais

- Développer son autonomie et sa capacité à prendre des initiatives en prenant les décisions - ou en favorisant les prises de décisions
- Développer la compréhension de la demande et le respect des engagements
- S'assurer de l'adéquation de la réponse et la qualité de la prestation
- Fédérer, animer et motiver les hommes autour d'objectifs et/ou de projets
- S'exprimer en anglais dans un environnement familial, du travail, produire un discours simple sur des sujets maîtrisés, exposer brièvement une situation
- Rédiger des textes simples dans des domaines familiers

Concourir aux respects des contrats passés par l'entreprise et participer à la sécurité des systèmes d'information. Intégrer la législation dans le domaine des TIC et les clauses de protection des données personnelles

- Maîtriser le contexte juridique, déontologique et contractuel des prestations
- Appliquer la législation sur les droits d'auteur
- Mettre en œuvre les obligations de la CNIL
- Appréhender l'ensemble des sécurités d'un système d'information
- Comprendre la politique de sécurité, de la chaîne d'identification d'authentications et d'intégrité
- Mettre en place des mesures et contre-mesures de sécurité (systèmes de cryptographie, sauvegardes, parades antivirales et anti-spams ...)

Gérer, planifier son activité et élaborer les tableaux de bords. Utiliser des outils de gestion de projet Organiser un système de veille technologique

- Évaluer le coût du projet
- Exprimer les besoins et les évaluer
- Assurer un suivi du budget et établir des situations mensuelles
- Bien analyser les besoins des utilisateurs
- Définir le rôle de la maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre
- Déterminer les objectifs, moyens, coûts et délais des projets dont on a la charge
- Maîtrise des outils de gestion de projet (TIC, MS Project)
- Savoir choisir une méthode de gestion de projet appropriée
- Rechercher et collecter les informations sur les nouvelles technologies (mise en œuvre, coûts, compatibilité, formation...)

Maîtriser le processus de conception de projet complexe. Organiser les ressources humaines affectées au projet.

- Évaluer la viabilité du projet
- Concilier les exigences des parties prenantes
- Élaborer le dossier du projet
- Cahier des charges, faire des recommandations
- Préparer les revues de projets / Gérer des fournisseurs
- Identifier les normes et documents qualité applicables
- Produire des rapports et indicateurs qualité du projet
- Constitution de l'équipe projet
- Motivation d'équipe
- Organisation du travail de l'équipe
- Identifier et connaître les attentes de l'entreprise vis-à-vis de la DSI
- Améliorer l'organisation de la DSI

Durée de la formation

2 années en contrat de professionnalisation

Diplôme préparé

Manager de Systèmes d'Information et d'Infrastructures (Titre certifié RNCP Niveau I)

Débouchés professionnels

Informaticien d'étude

Administrateur réseaux

Administrateur de bases de données

Consultant en SI : urbaniste

Chef de projet

Ingénieur logiciel

Multimédia