

Manager de Solutions Digitales et Data

Préparation au titre professionnel :
"Manager de Solutions Digitales et Data"
Reconnu par l'Etat NIVEAU 7 (NIVEAU BAC +5)
Inscrit au RNCP (arrêté du 04/03/2020, J.O du 04/03/2020)
Code RNCP: RNCP34408

Délivré par  3iL GROUPE

Objectifs de formation

Organiser un système d'information,
Acquérir les notions fondamentales technologiques et méthodologiques permettant la gestion d'un système d'information,
Gérer une équipe (management, conduite de réunion, recrutement),
Gérer un projet informatique.

Public et prérequis

Titulaire d'un titre de niveau 6 en informatique orienté étude et développement

Titulaire du titre : « Concepteur développeur d'applications » (ENI)

Bac +2/+3 en informatique avec expérience

Bac +4/+5 en informatique

Durée de la formation

En alternance :

- Formation en centre : 490 heures
- Sur un contrat de 18 à 24 mois

Modalités et délais d'accès

Alternance (contrat de professionnalisation ou d'apprentissage) : Rentrées tout au long de l'année.

Il vous faudra assister à une réunion d'informations qui sera suivie d'un entretien avec le service relations Ecole / Entreprise ainsi que des tests de logique et de positionnement.

Tarifs

Les tarifs dépendent de la modalité d'accès.
N'hésitez pas à nous consulter

Contact

ecole@eni-ecole.fr

Moyens pédagogiques - techniques - d'encadrement

Equipements pédagogiques :

- Un poste de travail par stagiaire
- Un vidéoprojecteur fixe installé dans chaque salle de formation
- Une photocopieuse/imprimante en libre accès
- Un accès internet sur chaque poste de travail
- Un serveur et un commutateur Ethernet Gigabit dans chaque salle
- Dix routeurs Cisco

Moyens pédagogiques :

- Travaux dirigés après chaque phase de cours : explications et démonstrations par le formateur et exécutés ensuite par les stagiaires.
- Travaux pratiques pour que le stagiaire apprenne à appliquer seul ce qu'il a appris et cherche par lui-même. Mises en situation professionnelle avec des cas spécifiques « entreprise ».
- Création de plateaux techniques qui recréent les conditions d'activités réelles des entreprises.
- Etudes de cas où le stagiaire doit résoudre une problématique technique ou managériale.
- Exposés oraux où le stagiaire doit préparer une présentation sur un thème technique donné.

Supports pédagogiques :

- Supports ENI Editions/internes pour chaque cours
- Un accès la Bibliothèque Numérique des Editions
- Un accès aux agréments techniques des éditeurs (Microsoft IT Academy et Microsoft Imagine Premium- Cisco Academy)
- Un accès aux revues informatiques
- Un accès au Programme Microsoft Imagine Premium et VMware Academic Program (licences logiciels Microsoft et VMware)
- Un accès à la plateforme 7Speaking (plateforme d'autoformation et programme individualisé en anglais)
- Systèmes d'exploitation Microsoft, GNU/Linux et Cisco IOS
- Logiciels bureautiques (Word – Excel – Access, Visio, Project, Open Office, Office 365...)
- Outils de développement (Visual Studio, Oracle, Eclipse, Struts, Hibernate, Tomcat, Java...)
- Systèmes de gestion de bases de données relationnelles (Oracle, SQL* Server...)

Suivi et évaluation :

Evaluations en cours de formation mesurant compétence par compétence le degré de maîtrise de la situation professionnelle concernée : devoirs écrits, mises en situation professionnelle, QCM, études de cas, exposés oraux...

Epreuve finale : rédaction d'un rapport d'activité – soutenance orale devant un jury de professionnels extérieurs

Possibilité d'accès au titre par capitalisation de blocs de compétences.

Débouchés et métiers

Le Manager de Solutions Digitales et Data est un spécialiste du développement qui possède une vision globale de l'ensemble à concevoir et la maîtrise des composants intervenant dans la réalisation de l'application. Son rôle consiste à anticiper, détecter et résoudre les problèmes d'interaction des différents composants applicatifs.

Cette formation permet donc de fortifier les compétences techniques et d'acquérir des savoir-faire transverses.

Métiers :

- Responsable d'application
- Responsable développement
- IT Technical Leader
- Chef-fe de projet
- Responsable système d'information
- Ingénieur-e expert
- CTO

Equivalences et passerelles

La formation Manager de solutions digitales et data prépare au titre RNCP du même nom:

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/34408/>

Vous pouvez également poursuivre votre cursus de formation vers un doctorat au sein de l'université de votre choix.

Programme détaillé

Conduite de projet

Rappels sur la conduite de projet

- Initialiser un projet
- Évaluer correctement la charge
- Gérer le planning
- Spécifier efficacement
- Gérer son temps
- Le suivi de projet
- Le tableau de bord
- La fin du projet
- Mise en pratique

Analyse des besoins

Rappels sur l'analyse des besoins et le recueil d'informations

- Qu'est-ce que le besoin et où le trouve t'on ?
- Du besoin à une proposition
- Les modèles de l'analyse du besoin
- Audit d'existant
- Technique d'interview
- Mise en pratique

MOA

Etudes de cas

CMMI

CMMI : compréhension et mise en œuvre

- Pourquoi CMMI ?
 - Processus et amélioration de processus
 - Notion de modèle de processus
 - Architecture globale de CMMI (Constellations et modèles)
 - Composants du modèle CMMI
 - Représentations continue et étagée
- Exploration du modèle CMMI-DEV (Version 1.3)
 - Inventaire et typologie des domaines de processus
 - Le modèle complet
 - Focalisation sur les processus du niveau de maturité 2 - Exploration illustrée d'un des domaines de processus
 - Focalisation sur les processus du niveau de maturité 3 - Exploration illustrée d'un des domaines de processus

...

CMMI

- L'évaluation des pratiques
 - Principes généraux
 - Méthodologie SCAMPI
 - Equipes d'évaluation
- Mettre en œuvre CMMI
 - Détermination des objectifs et du périmètre
 - Planification
 - Organisation
 - Conduite du changement
 - Eléments budgétaires
 - Approche des outils
- Conclusion
 - Forces et faiblesses du modèle
 - Bénéfices attendus et ROI possible
 - Intérêt dans l'entreprise/organisation du stagiaire
- TP Proposés
 - Identification des éléments pouvant justifier le choix de CMMI dans l'entreprise/organisation du stagiaire
 - Description d'un processus dans l'entreprise/organisation du stagiaire
 - Description des améliorations à apporter au processus décrit pour correspondre aux attendus de CMMI sur ce processus
 - Planification du projet de mise en œuvre au sein de l'entreprise/organisation du stagiaire
 - Identifier les risques, les forces et les faiblesses de l'entreprise/organisation du stagiaire par rapport à la mise en œuvre de CMMI
 - Chiffrer le projet de mise en œuvre de CMMI au sein de l'entreprise/organisation du stagiaire
 - Construire un argumentaire pour convaincre sa Direction de mettre en œuvre CMMI

Entretien mémoire & mise en commun projet

Entretien mémoire & mise en commun projet

Agilité en gestion de projet

SCRUM : Maitriser la méthode AGILE

- Scrum, une vue globale
- Les rôles Scrum
- Le lancement
- Construire le Product backlog
- Estimations agiles
- Planifier la release
- Planifier le sprint
- Management visuel
- L'amélioration continue

Soutenance intermédiaire & mise en commun projet

Entretien mémoire & mise en commun projet

- Présentation de l'état d'avancement du projet
- Réunions avec le client

Entretien mémoire & mise en commun projet

ITIL & organisation d'une DSI

ITIL

- Présentation générale ITIL
 - Origines, acteurs et philosophie du concept
 - Présentation de l'approche axée sur les " Meilleures Pratiques "
 - Les apports d'ITIL
 - ITIL et les différentes normes et démarches qualité d'entreprise : positionnement et complémentarité.
- Principes et mise en œuvre de la gestion de services
 - Principes gouvernant la gestion de services
 - Les meilleures pratiques de gestion des services I.T.
 - Mise en application de la gestion des services I.T.
- Etude des concepts, rôle et fonction
 - Service stratégie
 - Service Design
 - Service Transition
 - Service Opération
 - Continual Service Improvement

Administration d'une base de données SQL Server

Administration d'une base de données SQL Server

- Installer et configurer SQL Server
- Gérer les fichiers de base de données
- Gérer la sécurité au niveau SQL Server
- Sauvegarder et restaurer des bases de données
- Intégrer et transformer des données
- Automatiser les tâches administratives avec SQL Server Agent
- Mise en place la réplication
- Travailler avec les données au format XML
- Le service de notification
- Le générateur de profil
- L'assistant paramétrage de base de données

Business Intelligence

Introduction au Business Intelligence

- Objectifs, définitions, architecture
- La conception du datawarehouse
- L'administration des données
- La modélisation des données
- Architectures techniques
- L'alimentation du datawarehouse
- Les outils d'aide à la décision
- Consommation des données
- Les entrepôts de données : perspectives d'évolution
- Rappels : les principaux concepts de l'informatique décisionnelle
- L'architecture fonctionnelle
- L'architecture applicative
- L'architecture technique et logicielle

Big Data

Objets connectés - Marketing

Objets connectés Marketing

Présentation du projet d'études

Projet final

- Réception et validation du projet d'étude

Evaluations Finales

Présentation projet final