

Devenir Intégrateur·rice d'exploitation système

MaCarrière

m²i
Formation

En partenariat avec :

inetum.
Positive digital flow

Document mis à jour le 16/09/2025

Dispositif de formation : **Préparation Opérationnelle à l'Emploi (POE)**
Date de formation : **Du 15 janvier au 2 avril 2024**
Réunion d'Information : **Le 11 décembre 2023 ou le 21 décembre 2023**
Date limite d'envoi de candidature : **Le 21 décembre 2023**

La branche Infrastructure Services d'inetum accompagne ses clients dans leurs projets de transformations, dans l'intégration des technologies, et en tant qu'opérateur de productions critiques au quotidien.

En région Ouest, notre branche compte plus de 800 collaborateur·rice·s dynamiques et ambitieux·ses, et notre croissance forte nous amène à renforcer nos équipes d'experts.

Postulez chez Inetum, classée dans le top 10 des ESN !

Nous vous proposons d'intégrer une formation technique et certifiante qui vous permettra d'être opérationnel·le sur un poste d'Intégrateur·rice d'exploitation !

OBJECTIFS DE FORMATION

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

- Introduction aux bases du réseau
- Les fondamentaux des systèmes Windows et Linux
- Les bases du scripting linux
- La supervision des réseaux
- Les bases de la virtualisation
- Introduction et pratique des bases de données
- L'ordonnancement
- DevOps

PRÉREQUIS

- Vous êtes diplômé·e d'une formation Bac +2/ +3 en informatique avec une première expérience ou vous allez entrer sur le marché du travail ?
- Vous avez déjà une première expérience en informatique et souhaitez évoluer dans votre carrière ?
- Vous êtes diplômé·e d'une formation scientifique ou mathématique et avez envie d'un changement de carrière dans l'informatique ?

PUBLIC CONCERNÉ ET FINANCEMENT

Cette formation financée à 100%* est à destination des demandeur-se-s d'emploi inscrit-e-s à Pôle emploi. Après validation de votre candidature par l'entreprise, elle sera soumise à votre conseiller Pôle emploi pour valider la cohérence entre votre profil et votre projet de formation.

COMPÉTENCES ET TECHNOLOGIES ABORDÉES

Catégorie	Module	Durée (jour)	Durée (heure)	Dates
Méthode	Présentation Présentation du cursus et des plateformes utilisées pendant le cursus : Teams, ACADEMIIC, M2i Sign - Présentation de la certification - Présentation du métier	0,5	3,5	15-janv
Réseaux	Les bases du réseau et TCP/IP : Identifier les concepts, mécanismes, matériels et le vocabulaire du réseau - Installer un réseau physique : hôtes, câbles, switches, routeurs - Distinguer et mettre en oeuvre les mécanismes de commutation (switching) - Construire et appliquer un plan d'adressage IPv4 - Distinguer et mettre en oeuvre les mécanismes de routage (routing) - Décrire le fonctionnement des protocoles de transport	3,5	24,5	15 au 18 janv.
Systèmes	Les fondamentaux de Linux (Fondamentaux, Shell et Administration) : Identifier les principes fondamentaux du système d'exploitation - Utiliser interactivement le Shell et connaître les commandes essentielles - Gérer les fichiers et les dossiers - Editer un fichier - Reconnaître les métacaractères et les expressions régulières -	4	28	19 au 24 janv.
Programmation	Algorithmique : Enumérer les connaissances nécessaires à l'apprentissage d'un langage de développement - Reconnaître les structures de base de la programmation (boucles, conditions) - Identifier les grands paradigmes de programmation (procédural, objet) - Exemples en pseudo-langage	1	7	25 janv.
Systèmes	Programmation shell bash : Environnement du Bash - Base de la programmation - Evaluation d'expressions - Structures de contrôle - Programmation avancée - Interfaces utilisateur - Expressions régulières - SED - AWK	3	21	26 au 30 janv.
Systèmes	Administration Linux : Installer une distribution Linux et effectuer les tâches post-installation - Administrer les comptes et les groupes utilisateurs - Gérer les disques et le système de fichiers - Gérer le processus de démarrage et d'arrêt - Analyser l'activité du système - Installer des logiciels depuis la distribution ou installer depuis les sources - Configurer le client réseau - Administrer à distance - Connaître les principaux services applicatifs Linux : Apache, Postgresql, Samba/NFS ...	5	35	31 janv. Au 06 fév.
Validation des acquis	Travaux Pratiques : Mise en oeuvre d'une infrastructure typique d'entreprise (avec intégration de postes Windows)	3	21	07 au 09 fév.

Softskills	Posture du consultant en ESN : Le marché des ESN - Les acteurs - la croissance - Les métiers - Les types de prestations - Les attentes des clients - Valoriser son expérience - Identifier son potentiel - Valoriser son profil - Identifier les besoins - Définition de persona - Storytelling - Adapter sa présentation - Partie prenantes de mon organisation - Organisation client - Organisation projet - sensibilisation RH - Engagement - Satisfaction client - SOLUTIONS clients - Utiliser son réseau - Vie professionnelle	1	7	12 fév.
Virtualisation/Docker	VMware vSphere 7 - Install, configure, manage : Décrire le Software-Defined Data Center (SDDC) - Identifier les composants de vSphere et leur fonction dans l'infrastructure - Installer et configurer les hôtes ESXi - Déployer et configurer VMware vCenter Server Appliance - Utiliser VMware vSphere Client pour gérer l'inventaire et la configuration du vCenter Server - Gérer, surveiller, sauvegarder et protéger vCenter Server Appliance - Créer des réseaux virtuels avec les switches standard vSphere - Décrire les technologies de stockage supportées par vSphere - Configurer le stockage virtuel en utilisant le stockage iSCSI et NFS - Créer et gérer des Data Stores VMware vSphere - VMFS - Utiliser le vSphere Client pour créer des machines virtuelles (VM), des templates, des clones et des snapshots - Créer une bibliothèque de contenu et déployer des VM à partir des templates de la bibliothèque - Gérer l'utilisation des ressources des VM - Migrer des VM avec VMware vSphere vMotion et VMware vSphere Storage vMotion - Créer et gérer un cluster vSphere activé avec VMware vSphere High Availability et VMware vSphere Distributed Resource Scheduler - Discuter des solutions pour gérer le cycle de vie de la vSphere - Utiliser VMware vSphere Lifecycle - Manager pour effectuer les mises à niveau des hôtes ESXi et des VM.	5	35	13 au 19 fév.
Virtualisation/Docker	Mettre en œuvre et déployer des conteneurs virtuels avec Docker sous Linux : Connaître les caractéristiques d'un conteneur Linux - Installer et utiliser Docker - Maîtriser la création des images Docker et « Dockerfile » - Interagir avec le Docker Hub et registry privés - Maîtriser les notions réseaux de Docker (networks, links) - Maîtriser la gestion des données avec Docker (volumes) - Utiliser Docker Swarm, Docker Compose et Docker Machine - Intégrer Docker au sein de vos projets - Déployer Docker en production.	3	21	20 au 22 fév.
Validation des acquis	Travaux pratiques : infrastructure virtualisée	2	14	23 et 26 fév.
Ordonnanceur	VTOM : Maîtriser les différents concepts et vocabulaire utilisés dans l'automatisation, paramétrer et mettre en œuvre les travaux de l'automatisation, planifier et gérer les journées de production, contrôler et superviser efficacement l'exploitation, diagnostiquer et résoudre les incidents de niveau 1.	4	28	27 fév. Au 1er mars
Base de données	Les fondamentaux des bases de données et le langage SQL (sur base Oracle, SQL Server, MySQL) : Décrire les principaux concepts des SGBDR (Système de Gestion des Bases de Données Relationnelles) et d'algèbre relationnelle - utilisés dans le langage SQL - Interroger une base de données avec la clause SQL SELECT - Utiliser les commandes SQL de mise à jour des données - Identifier les commandes SQL de début et fin de transaction BEGIN, COMMIT et ROLLBACK - Présenter les concepts de gestion des privilèges systèmes et objets avec les commandes SQL GRANT et REVOKE - Créer, modifier et supprimer certaines catégories d'objets (table, index, vues...) avec CREATE, ALTER et DROP.	4	28	04 au 07 mars
Validation des acquis	Atelier SQL sur SQL Server et Maria DB	1	7	08-mars
	Développer en python pour administrer Linux : Expliquer les subtilités du langage Python pour écrire des programmes qui interagissent avec un système de type Linux.	5	35	11 au 15 mars

Validation des acquis	Atelier Scripting Linux avec Python	1	7	18-mars
	Comprendre les principes fondamentaux de DevOps : Expliquer en quoi consiste le mouvement DevOps - Identifier les enjeux du métier de DevOps - Distinguer les valeurs, principes et pratiques de DevOps - Proposer un aperçu des outils d'automatisation	2	14	19 et 20 mars
	Maitriser la gestion du cycle de vie des développements applicatifs avec GitLab CI/CD : Connaître l'offre GitLab - collaborer avec GitLab - Mettre en place l'intégration continue (CI) et le déploiement continu (CD) avec GitLab - Appréhender les éléments constitutifs d'une usine logicielle DevOps	3	21	21 au 25 mars
Validation des acquis	Travaux pratiques DevOps : atelier Ansible	2	14	26 et 27 mars
	Processus outils client	1	7	28-mars
Validation des acquis	Préparation et Passage CERTIFICATION LPIC 1	3	21	29 au 02 avril

CERTIFICATION

Certification LPIC 1.

À PROPOS DES CERTIFICATIONS

Certification éditeur :

Les certifications éditeurs dépendent des éditeurs uniquement (PEGA, SAP, Salesforce, Microsoft, Red Hat...). Chaque éditeur a sa propre façon d'évaluer son candidat.

Cela se fait souvent par le biais d'un QCM chronométré. Sur cette base, il faut généralement obtenir un pourcentage de succès supérieur à 70%. Merci de prendre le temps de demander à vos interlocuteurs M2i le cadre et les conditions de ce passage.

Validation des acquis M2i :

La validation des acquis M2i se fait soit par un QCM chronométré, soit par un examen de fin de parcours où les candidats passent par groupes de 2 ou 3 devant un jury qui déterminera vos acquis suite à votre cursus de formation. Généralement cette soutenance est précédée de 3 jours de travaux pratiques en groupe afin de préparer cette soutenance. Les équipes M2i pourront vous guider dans votre projet.

LES PLUS DE M2I FORMATION

Microsoft Teams Education, un outil de suivi et d'animation en présentiel et à distance :

- Espace de stockage collaboratif pour accéder aux différents supports de cours et cahiers d'exercices
- Intégration de la plateforme WooClap pour proposer des activités d'apprentissage interactives
- Fonctionnalités pour gérer des sessions à distance

La playlist e-learning :

tous les apprenants ont accès avant, pendant et après le cursus à notre plateforme e-learning ACADEMIIC pour :

- Acquérir les connaissances prérequis avant de démarrer (sous condition de l'existence des modules pour combler les lacunes)
- Utiliser les modules conseillés par les formateurs pour faire de l'ancrage mémoriel sur des sujets abordés pendant la formation
- Revenir sur un sujet après la formation pour continuer à s'auto-former

MODALITÉS, MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Formation délivrée en présentiel et/ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre des méthodes démonstratives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

MODALITÉS D'ACCÈS

Nos équipes accorderont toute leur attention au traitement de votre candidature et s'engagent à vous faire un premier retour dans un délai de 7 jours.

ADMISSION

- Dossier de candidature
- Test de vérification des prérequis
- Entretien
- Validation et éligibilité France Travail (dans le cas de certains dispositifs)

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation en handicap sont consultables sur la page [Accueil PSH](#).

POURQUOI CHOISIR M2I FORMATION ?

- Un apprentissage métier proactif axé sur l'emploi et basé sur le faire avec l'accompagnement de nos formateurs tout au long du parcours.
- Un accès à des experts : bénéficiez de l'expertise de nos formateurs.
- En présentiel ou à distance : accès individuel aux ressources de formation et progression personnalisée si besoin.
- Outils de suivi collectif et individuels (espaces d'échanges et de partage en ligne, salles virtuelles si en présentiel ou à distance, supports de cours, TP, exercices).

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Exemples de validation des acquis de formation :

- Travaux dirigés dans chaque module
- Mise en situation via des cas pratiques et un mini projet
- Certification (si prévue dans le programme de formation)
- Soutenance devant un jury de 30 à 40 min

