Tél : +216 93 908 706
Email : contact@linqiny.com
Siège : Route Menzel Cheker KM2, Tunisie
Web : www.linqiny.com

Planning de Formation DevOps : 6 Mois

Parcours complet : Cloud Computing · DevOps · Infrastructure & Sécurité

Réf. : LINQINY-FORM-2026-_____ | Participant : ..... | Démarrage : .....

Rythme : Théorie le matin · Workshop l'après-midi **Unité :** JH = Journée·Homme **Total estimé : ~100 JH** (hors options)

	Module	Tâches : AM	Workshop : PM	JH
Méthodes de travail	**Agilité vs Cycle en V**	Concept Général Scrum : valeurs, rôles, Événements, Artefacts…	Daily : SM & MOM Weekly : PRÉSENTATION	**3**
	XP & Spotify	XP : features principales Spotify : Organisation (Tribe, Chapter, Guild)	Subject to be provided in DOC Compte applicatif dédié (interdiction d'utiliser le compte root)	
Module 1	**DevOps**	Concept Général Intégration Continue (IC) Déploiement Continu (DC) Tests Continus	1- Installer Tomcat : VM Core CentOS 7 2- Effectuer les configurations 3- Déployer un exemple 4- Automatiser toutes les actions avec 1 script shell + fichier de config	**3**
Module 2	**Architecture Applicative**	N-tiers vs SOA vs Micro-Services Arch. applicative Micro-Services Intercommunication : API, MQ, FT, PubSub, IHM	Concept Général Présentation PPT obligatoire (3W + BP + VS)	**3**
Pratique I	**Linux**	Concept Général Commandes de base : création de fichiers/dossiers, copie, recherche, droits d'accès… Scripting shell	VM Linux CORE Compte applicatif (non root) Écriture de scripts d'automatisation Gestion des droits et permissions	**5**

Tél : +216 93 908 706
Email : contact@linqiny.com
Siège : Route Menzel Cheker KM2, Tunisie
Web : www.linqiny.com

	Module	Tâches : AM	Workshop : PM	JH
Pratique II — Intégration Continue (IC)				
Pratique II IC	**Git : SCM**	Concept Général GitHub : administration Cycle de vie	Mise en place de l'IC Installer les outils sur +ieurs VMs de 1 Go de RAM Automatiser l'installation des composants (scripts) Utiliser la chaîne IC sur les composants et sur les scripts Documenter chaque action → **L'objectif est d'avoir une chaîne robuste en utilisation et reproductible : IAC** ⇒ *Possibilité d'une solution SAAS « IC as a Service »* – Développer une appli JEE – Intégrer l'application sur l'IC – Développer des µS – Intégrer sur l'IC – Développer un batch : traitement des fichiers – Développer un WS XML & RESTFull – Faire les tests SOAPUI	**2**
	Maven : Build	Concept Général Projet multi-modules Cycle de vie Dépendances Plugins Profiles		**3**
	Nexus : RM	Concept Général Deploy sur Nexus		**2 + 1**
	Jenkins & GitLab CI	GitLab : avoir les concepts GitLab CI Concept Général Jenkins Configuration Job Maven Job Free Style Pipeline		**2 + 3**

Tél : +216 93 908 706
Email : contact@linqiny.com
Siège : Route Menzel Cheker KM2, Tunisie
Web : www.linqiny.com

	Module	Tâches : AM	Workshop : PM	JH
Pratique III — Qualité de Code JAVA				
Pratique III Qualité de code JAVA	**SonarQube : Qualité de Code**	Concept Général Utilisation avec Maven & Jenkins Dashboard	Reprendre le même développement en TDD L'intégrer sur SONAR Exécuter des tests de charge	**2**
	Les Tests automatisés	TU · TI · TF · Test de charge · TDD Concept Général Test Fonctionnel Dashboard	Réaliser des tests fonctionnels automatisés avec Selenium	**1 + 1**
Pratique IV — DevOps CD : Conteneurisation				
Pratique IV DevOps CD	**Docker**	Concept Général Virtualisation Conteneurisation Cycle de vie de Docker Orchestration (Swarm) Administration et exploitation de Docker	Créer un conteneur Docker, démarrer, déployer et exploiter : Docker File, DockerHUB, Nexus	**4**
	Kubernetes	Concept Général Architecture de cluster K8s Fonctionnement	Déployer et exploiter un cluster K8s	**8**

Tél : +216 93 908 706
Email : contact@linqiny.com
Siège : Route Menzel Cheker KM2, Tunisie
Web : www.linqiny.com

	Module	Tâches : AM	Workshop : PM	JH
Pratique V — Infrastructure as Code (IAC)				
Pratique V IAC	**Ansible**	Concept Général d'IAC Fichiers : Playbook & Inventory Cas d'utilisation	Utiliser Ansible pour les configs et les déploiements sur TOMCAT (voir Pratique I)	**4 + 4**
	Terraform	Concept Général Fichiers à configurer Cas d'utilisation	Utiliser Terraform sur les VMs Explorer Puppet & Chef	**2 + 2**
Pratique VI — Supervision & Monitoring				
Pratique VI Supervision	**Grafana, Prometheus, Nagios**	Concept Général Configuration Dashboard	Mise en place de la supervision sur toutes les VMs ELK : installer et utiliser ELK & Grafana	**2 + 4**
	Dynatrace & ELK	Concept Général Configuration Dashboard	Contenu à définir selon avancement	**2**

Tél : +216 93 908 706
Email : contact@linqiny.com
Siège : Route Menzel Cheker KM2, Tunisie
Web : www.linqiny.com

Option	Module	Contenu	JH
[OPTION I] CLOUD + Certifications	**Cloud**	Concept Général Avantages du Cloud Modèles de services (SAAS, IAAS, PAAS, FAAS…)	**5**
	AWS	Concept Général Les composants : VPN, ECS, EC2, EKS, S3, EBS… **Au minimum, 3 certifications requises :** Fondamentale · SysOps · Architecture ou DevOps	**10**
	AZURE	Concept Général VM · VPN Azure AD Azure DevOps Azure Storage, Stockage Blobs	**10**
	GCP	Concept Général VM, VPN Google Storage Google Cloud SQL Google Cloud Datastore FAAS : Serverless PAAS : Google App Engine	**10**
	Serverless & Events	FAAS PUB/SUB : Kafka	**3**
[OPTION II] Architecture	**Logiciel, Enterprise**	Architecture logicielle & d'entreprise Visio, DAT (Dossier d'Architecture Technique)	**10**
[OPTION III] Expertise en IA		Contenu défini selon profil et objectifs du participant	**10**

Tél : +216 93 908 706
Email : contact@linqiny.com
Siège : Route Menzel Cheker KM2, Tunisie
Web : www.linqiny.com

NB : Démarche pédagogique à suivre

Les matinées sont consacrées aux formations théoriques.

Les après-midi sont dédiées aux workshops pratiques.

1- Envoyer chaque jour un compte rendu d'activité sous forme de points et phrases concises, en s'inspirant des modèles d'e-mails fournis.

2- Faire une **présentation ppt** pour chaque outil contenant les 3W(what, why, how)+BP (les bonnes pratiques)+VS (tableau de différence entre chaque outil et ses équivalents)+ Version (différences entre dernières versions) + erreurs classiques.

La présentation doit être sous forme de points (éviter les phrases longues et complexes) + des images et captures d'écran.

3- Réaliser un exposé sur chaque outil en s'appuyant sur la présentation préparée et sur les ressources de type « Interview Questions & Answers ».

4- Préparer un support de synthèse manuscrit (demi-feuille A4) pour chaque outil.

5- Partie pratique : utiliser une machine virtuelle de serveur distant sur VM Linux CORE en compte applicatif. **(ne pas utiliser le compte root)**

Bon courage 😊

SIGNATURES

POUR LINQINY	LE PARTICIPANT
Nom & Prénom :	**Nom & Prénom :** .....
Qualité :	**N° CIN / Passeport :** .....
.....	.....
Signature & Cachet · Lu et approuvé · « Bon pour accord »	*Signature · Lu et approuvé · « Bon pour accord »*

Annexe jointe et faisant partie intégrante du Contrat LINQINY-FORM-2026-_____ · Document confidentiel réservé aux parties signataires