



# FORMATIONS EN SYSTÈME, RÉSEAU & CYBERSÉCURITE

---

# DATACORE DCIE SANSYMPHONY

DataCore Certified Implementation Engineer (DCIE)



Prévenir le vol et la  
perte de données



Détecter  
rapidement les  
anomalies



Accélérer la reprise  
après interruption



Assurer la  
continuité des  
activités



Respecter les  
exigences de  
conformité



Optimiser les  
dépenses  
informatiques

La hausse implacable des cyberattaques dans le monde numérique actuel met la sécurité des données et la continuité des opérations en péril. Les entreprises doivent lutter contre des risques importants de violations, de vol de données et de pannes. À ces difficultés s'ajoute la nécessité de respecter des réglementations strictes et complexes, telles que NIS 2, CER, SOX, HIPAA, etc. Les cyberattaques sont de plus en plus sophistiquées et le paysage des menaces est de plus en plus dangereux. Il est donc essentiel pour les entreprises d'anticiper et de limiter les dommages potentiels.

Désormais, il est impératif de mettre en place une stratégie de cyber-résilience globale. Elle doit comprendre la prévention, la détection et la récupération rapide pour garantir une interruption minimale et le respect des normes réglementaires. DataCore répond à ce besoin crucial avec une solution de cybersécurité robuste, axée sur les défenses au niveau du stockage. Notre approche garantit la sécurité de vos données, le bon déroulement des opérations, la rapidité de la reprise et la conformité de votre entreprise aux obligations réglementaires en constante évolution.

- Vous vous efforcez de protéger vos données sensibles contre des cybermenaces sophistiquées ?
- Votre entreprise est-elle prête à assurer une récupération rapide et un temps d'arrêt minimal après une violation de données ?
- Les pannes de système ont-elles un impact important sur vos activités ?
- Avez-vous des difficultés à détecter et endiguer rapidement les cyberattaques ?
- Les exigences réglementaires représentent-elles un défi permanent pour votre entreprise ?
- Votre infrastructure de stockage de données est-elle suffisamment solide et sécurisée pour résister aux menaces ?
- Êtes-vous inquiet de l'impact des violations de données potentielles sur les finances et la réputation de votre entreprise ?

# OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Installer et configurer SANsymphony sur Windows Server
- Créer et gérer des pools de disques et des disques virtuels
- Mettre en œuvre la haute disponibilité (HA) et le multipathing (MPIO)
- Utiliser les fonctions avancées : snapshots, CDP, réplication, déduplication
- Superviser la performance et maintenir l'environnement SANsymphony

# PUBLIC VISÉ

- Administrateurs systèmes et réseaux
- Intégrateurs ou partenaires DataCore
- Responsables techniques en charge du stockage

# PRÉREQUIS

- Connaissances de base en technologies SAN
- Expérience avec Windows Server 2016/2022
- Maîtrise des outils d'administration Windows (Server Manager, Disk Management)
- Notions sur iSCSI et Fibre Channel

# DURÉE

5 JOURS  
(35 heures)

# MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Présentiel
- Alternance de théorie et de travaux pratiques
- Accès à un environnement de lab virtuel
- Support de cours PDF et accès aux guides DataCore
- 2 tentatives de certification incluses

# MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Test de positionnement préparatoire
- Travaux pratiques supervisés
- Certification éditeur

# SUPPORTS FOURNIS

- PDF officiel DataCore
- Accès aux scripts et ressources
- Fiche d'exercices et dépannage

# ACCESSIBILITÉ

Formation accessible aux personnes en situation de handicap  
(nous contacter pour adaptation)

# TARIF

## SUR DEVIS

PRISE EN CHARGE POSSIBLE VIA OPCO

# RÉSERVER UNE SESSION

 01 88 83 38 00

 [formation@froggy-network.com](mailto:formation@froggy-network.com)

 [Contactez-nous | Froggy Network](#)

# PROGRAMME DÉTAILLÉ

JOUR 1

Chapitre 0 <b>Introduction</b>	●	Présentation du cours, objectifs, environnement de formation
Chapitre 1 <b>DataCore &amp; SANsymphony</b>	●	Concepts, architecture, modèles de déploiement, certifications
Chapitre 2 <b>Installation &amp; Configuration</b>	●	Pré-requis, méthodes d'installation, configuration initiale
Chapitre 3 <b>Pools de disques</b>	●	Création, thin provisioning, auto-tiering, profils de stockage
Chapitre 4 <b>Disques virtuels</b>	●	Types, création, optimisation, chiffrement, QoS

JOUR 2

Chapitre 5 <b>Haute disponibilité &amp; MPIO</b>	●	Miroirs, multipathing, recovery, scalabilité
Chapitre 6 <b>Snapshots</b>	●	Différentiels, complets, revert, promote, split
Chapitre 7 <b>CDP</b>	●	Protection continue, rollbacks, bonnes pratiques
Chapitre 8 <b>Maintenance du SAN</b>	●	Sauvegarde config, mise à jour PSP, remplacement de disques

JOUR 3

Chapitre 9 <b>Déduplication &amp; Compression</b>	●	ILDC, architecture ZFS, RAID, performances
Chapitre 10 <b>Support technique</b>	●	Contrats, niveaux de sévérité, TSANet, support bundles
Chapitre 11 <b>Supervision &amp; Performance</b>	●	Live/Recorded, PowerShell, Event Logs, Syslog, rapports
Chapitre 12 <b>Réplication</b>	●	Asynchrone, buffers, test mode, ASR, RPO, priorisation

# JOUR 4

## Chapitre 13 Dépannage de SANsymphony

- Exposer le candidat DCIE à des scénarios de "défaillance et de réparation" plus fonctionnels afin d'affiner sa compréhension de la solution SANsymphony, en allant plus loin que ne l'a fait le module 8 « Maintenance du SAN ».

Ces laboratoires vous permettront d'améliorer vos compétences et vous prépareront à passer l'examen d'évaluation DCIE plus tard dans ce cours.

# JOUR 5

## Chapitre 14 Process et examen DCIE

- Vue d'ensemble du processus DCIE comme dans la FAQ 1301

Examen des étapes de la documentation pour l'installation de SANsymphony

A propos de l'examen d'évaluation DCIE

Démarrage et achèvement du processus de certification