



COURSUS D'EXCELLENCE 3 MOIS

PROMOTION 2027

AS200 — New DevOps Platform Engineer

Cursus intensif de 3 mois pour maîtriser OpenShift, la conteneurisation, le GitOps, la virtualisation et la sécurité multi-cluster. Certifications Red Hat incluses.

**VOLUME HORAIRE****3 mois**

57 jours (399 heures)

CERTIFICATIONS**EX280 + EX288**

Examens + Rattrapages

**MODÈLE
PÉDAGOGIQUE****75% / 25%**

Red Hat + Projet réel

MODALITÉ**100% Distanciel**

Synchrone + Labs 24/7

PUBLIC VISÉ & DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Administrateurs Linux, Ingénieurs Systèmes, Développeurs et Techniciens Cloud souhaitant devenir Ingénieurs DevOps et de Plateforme certifiés sur technologies cloud souveraines.

TARIF 2027**7 490 € TTC**

6 241,67 € HT (TVA 20% incluse)

✓ Éligible OPCO, POEC, AIF, Financements entreprise



MANIFESTE & VISION HUMANISTE

L'Institution Aperta Scientia & Nos Valeurs



Aperta Scientia — « la connaissance ouverte » en latin — est une école d'ingénierie dédiée à l'IA, au Cloud Hybride et au Quantique. À l'ère de l'automatisation de masse, notre institution cultive le désir profond de comprendre et forme des esprits critiques, bâtisseurs et souverains sur les technologies critiques qui façonnent le monde.



Le Désir du Savoir

L'apprentissage ne se résume pas à consommer des réponses générées : nous réveillons la curiosité intellectuelle et le plaisir de comprendre le fonctionnement intime des systèmes.



Esprits Pensants & Bâtisseurs

Nous formons des ingénieurs qui dirigent la technologie avec discernement et rigueur architecturale, capables de concevoir et déboguer sans béquilles logicielles.



Culture Open Source & Souveraine

L'open source est notre socle : technologies Red Hat, Linux RHEL, Kubernetes, transparence des architectures et contribution active à un bien commun pérenne.



Égalité des Chances & Mérite

La sélection repose sur la motivation et le potentiel intellectuel. Nous offrons un accompagnement personnalisé adapté à chacun, y compris pour les personnes en situation de handicap (PSH).



Le Tech Radar d'Aperta Scientia — Veille & Recherche Continue

Analyses techniques de pointe sur l'inférence LLM distribuée (vLLM, KServe, RHOAI), InstructLab, GitOps et calcul Quantique (Qiskit).

[Explorer le Radar →](#)



Pourquoi ce cursus ? Les Enjeux Industriels

Le marché européen fait face à une pénurie critique de compétences sur les infrastructures Cloud Native. Kubernetes et Red Hat OpenShift sont devenus les standards de fait des grandes entreprises, banques et administrations. L'ingénieur de plateforme (Platform Engineer) automatise, sécurise et fait le pont entre développeurs et exploitation.

**Red Hat**

Un Partenariat Technologique Historique

Héritage de plus de 20 ans d'expertise sur l'écosystème Red Hat

RHLS Enterprise (365 jours)

Accès illimité 24/7 à tous les cours officiels Red Hat, supports e-books téléchargeables et vidéos chapitrées avec transcription.

400h+ de Labs Cloud Dédiés

De véritables clusters bare-metal et multi-nœuds hébergés sur l'infrastructure mondiale Red Hat pour pratiquer en conditions réelles.

Instructeurs Certifiés Experts

Classes virtuelles 100% synchrones animées par des formateurs certifiés Red Hat au plus haut niveau de compétences de l'industrie.

Vouchers d'Examens Inclus

Passages d'examens officiels à distance sous surveillance sécurisée, incluant les sessions de rattrapage gratuites (retakes).



La Règle Pédagogique 75 / 25

75% du temps est consacré à la maîtrise des cours officiels Red Hat (théorie + labs guidés). Les 25% restants sont dédiés au projet fil rouge industriel d'ingénierie et au passage des certifications.

[Partenariat Red Hat →](#)



Parcours Pédagogique sur 3 Mois (57 Jours)

Une progression rythmée en 4 grandes étapes combinant fondations conteneurs, administration avancée, spécialisation métier et projet d'ingénierie.

ÉTAPE 1 · 13 JOURS (91H)

Fondations Conteneurs

Podman, Linux CLI, Skopeo, Buildah, conteneurs rootless & OpenShift.



ÉTAPE 2 · 17 JOURS (119H)

Admin & Dev OpenShift

Administration cluster, GitOps (ArgoCD), pipelines CI/CD Tekton.



ÉTAPE 3 · 8 À 12 JOURS

Virtualisation & Sécurité

KubeVirt (DO316), Sécurité ACS (DO430), ACM.



ÉTAPE 4 · 19 JOURS (133H)

Certifications & Projet

Préparation intensive examens blancs, passage certification et projet.



Code	Module / Cours Officiel	Durée	Compétence Clé Visée
D0188	Architecture des Conteneurs & Podman	3j / 21h	Création d'images, Podman, conteneurs rootless
D0180	OpenShift I : Conteneurs & Kubernetes	5j / 35h	Déploiement et gestion d'applications sur OpenShift
D0280	Administration d'OpenShift II	5j / 35h	Administration cluster, RBAC, stockage, réseau
D0288	Développement OpenShift II : Conteneurisation	5j / 35h	Pipelines Tekton CI/CD, builds applicatifs
D0380	Administration d'OpenShift III : Mise à l'échelle	5j / 35h	GitOps (ArgoCD), supervision, journalisation, Day 2
D0316	Gestion des VMs avec OpenShift Virtualization	5j / 35h	Machines virtuelles KubeVirt & migration VMware
D0430	Sécurité Avancée des Clusters (ACS) & ACM	3j / 21h	Sécurité proactive conteneurs & gouvernance de flotte
B00T	Préparation aux Certifications Red Hat (EX280 / EX288)	5j / 35h	Examens blancs chronométrés & passage officiel
PROJ	Projet Fil Rouge Industriel & Soutenance Jury	15j / 105h	Déploiement plateforme complète en équipe



ARCHITECTURE, GITOPS & SPÉCIALISATION MÉTIER

Administration Avancée, GitOps & Sécurité



Un focus approfondi sur les quatre piliers fondamentaux de l'ingénierie de plateforme moderne : l'industrialisation CI/CD (DO288), le scaling GitOps (DO380), la virtualisation cloud-native (DO316) et la sécurité proactive (DO430).

DO288 — Développement OpenShift & Pipelines CI/CD (5 Jours / 35h)

Préparation EX288

Industrialisation des builds applicatifs et chaînes d'intégration continue cloud-native avec OpenShift Pipelines.

- ✓ Containerfile multi-étapes & builds automatisés
- ✓ Pipelines CI/CD déclaratifs avec Tekton
- ✓ Gestion des ConfigMaps & Secrets en CI/CD
- ✓ Stratégies de déploiement Blue/Green & Canary

DO380 — Admin OpenShift III : Scaling & Chaîne GitOps (5 Jours / 35h)

Day 2 Operations

Exploitation avancée, automatisation déclarative avec ArgoCD et observabilité de clusters à l'échelle.

- ✓ Déploiements continus GitOps avec ArgoCD
- ✓ Gestion des configurations Helm & Kustomize
- ✓ Observabilité : Prometheus, Alertmanager, Grafana
- ✓ Dimensionnement automatique (HPA/VPA) & journalisation

DO316 — Virtualisation OpenShift (KubeVirt) (5 Jours / 35h)

Convergence VMs

Unifier machines virtuelles et conteneurs sur Kubernetes pour accélérer la migration VMware.

- ✓ Déploiement et exploitation de VMs Linux & Windows
- ✓ Réseau avancé multus & stockage Ceph/ODF
- ✓ Haute disponibilité & migration à chaud (Live Migration)
- ✓ Passerelles de migration depuis VMware vSphere

DO430 — Sécurité ACS (StackRox) & Gouvernance ACM (5 Jours / 35h)

SecOps & Multi-Cluster

Sécurité proactive de la supply chain logicielle et pilotage unifié de flotte multi-cluster.

- ✓ Analyse des vulnérabilités runtime avec Red Hat ACS
- ✓ Politiques de conformité automatisées (CIS, NIST)
- ✓ Pilotage centralisé multi-sites avec Red Hat ACM
- ✓ Contrôle des admissions et contraintes SCC



STANDARDS INDUSTRIELS & CURSUS RED HAT



Les 12 Technologies Majeures du Cours

Chaque brique technologique est directement adossée aux cours officiels pour garantir une maîtrise opérationnelle rigoureuse en environnement de production.

**Red Hat
OpenShift****Red Hat OpenShift** v4.18

D0280 • D0380

Clustering HA, Ingress, RBAC et stockage
Ceph/ODF.**kubernetes****Kubernetes Core** v1.31

D0188 • D0280

Contrôleurs, Services, NetworkPolicies & API.

**Red Hat
Enterprise Linux
CoreOS****Red Hat CoreOS (RHCOS)** v9.4

D0280 • D0380

Socle Linux immuable pour nœuds OpenShift
& SELinux.**podman****Podman & Buildah** v5.2

D0188

Conteneurs rootless & builds multi-étapes.

**OpenShift GitOps (ArgoCD)** v2.12

D0380

Synchronisation continue Git & Blue/Green.

**OpenShift Pipelines (Tekton)**

v1.16

D0288

Pipelines CI/CD serverless cloud-native.

**Red Hat
OpenShift
Virtualization Engine****OpenShift Virtualization** v4.18

D0316

KubeVirt, VMs Linux/Windows & migration.

**Red Hat
Advanced Cluster Security
for Kubernetes****Red Hat ACS (StackRox)** v4.6

D0430

Sécurité SecOps & conformité CIS/NIST.

**Red Hat
Advanced Cluster Management
for Kubernetes****Red Hat ACM (Fleet)** v2.12

D0430 • D0380

Pilotage et gouvernance multi-cluster.

**Red Hat
Quay****Red Hat Quay Registry** v3.12

D0188 • D0288

Scan de sécurité Clair & géo-réplication.



ANSIBLE

Ansible Automation v2.16

D0380

Playbooks d'infrastructure & Day 2 ops.



HELM

Helm & Kustomize v3.16

D0288 • D0380

Packaging applicatif & gestion des manifests.



PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES & MARCHÉ

Métiers Cibles, Débouchés & Rémunérations



INTITULÉS DE POSTES ACCESSIBLES

- ✓ Ingénieur Plateforme DevOps (Platform Engineer)
- ✓ Ingénieur SRE (Site Reliability Engineer)

- ✓ Administrateur / Architecte OpenShift
- ✓ Consultant Cloud Native & GitOps

GRILLE DES RÉMUNÉRATIONS MARCHÉ (SOURCES OFFICIELLES 2026/2027)

Sources : Hays IT · Michael Page · Robert Half

JUNIOR / RECONVERSION

45k€ – 55k€

Salaire brut annuel à l'embauche

CONFIRMÉ (3 À 5 ANS)

60k€ – 85k€

Forte tension recruteurs

FREELANCE (TJM)

550€ – 900€

Tarif journalier moyen constaté

PARTENAIRES EMPLOYEURS & RÉSEAU DE RECRUTEMENT

**devoteam**

Leader européen du conseil en transformation digitale et cloud d'excellence. Accès privilégié aux opportunités de recrutement d'ingénieurs certifiés.

STARTX

Part of Devoteam

Plus de 20 ans d'expertise historique sur l'écosystème Red Hat, OpenShift et Kubernetes.
Accompagnement technique et passerelle directe vers des missions de haut vol.



EXAMENS PRATIQUES & BOOTCAMP

Certifications Red Hat & Préparation Intensive



Les certifications Red Hat reposent exclusivement sur des épreuves 100% pratiques sur machines réelles en environnement de production (aucun QCM). Notre bootcamp de 6 jours garantit une préparation optimale.

EXAMEN EX280

Pratique · 3h

Red Hat Certified OpenShift Administrator

Valide l'administration, la sécurisation, le stockage et la haute disponibilité de clusters OpenShift.

EXAMEN EX288

Pratique · 3h

Red Hat Certified Specialist in OpenShift App Dev

Valide les pipelines CI/CD Tekton, les builds conteneurisés et le déploiement GitOps (ArgoCD).

+15% à +25%**Gain Salarial Moyen constaté des Professionnels Certifiés****Source : Red Hat Global Skills Survey →**

Selon le rapport mondial *Global Knowledge IT Skills & Salary Report*, les ingénieurs certifiés Red Hat obtiennent une prime de rémunération de +15% à +25% par rapport aux profils non certifiés, et progressent 2x plus vite vers des postes de Lead Engineer et d'Architecte Cloud.

Épreuves Blanches & Coaching Expert

5 jours d'examens blancs chronométrés sur clusters de test avec coaching individualisé par des formateurs certifiés Red Hat.

Vouchers & Rattrapages (Retakes) Inclus

Chaque voucher officiel comprend une 2ème tentative gratuite. Passage à distance sécurisé 24/7.



MISE EN SITUATION RÉELLE · 15 JOURS (105H)

Le Projet Fil Rouge & Soutenance Devant Jury



Pendant les 15 derniers jours de la formation, les apprenants travaillent en équipe de 2 à 3 personnes sur la conception, le déploiement et l'exploitation d'une plateforme d'entreprise grande nature répondant aux standards industriels les plus exigeants.

SPRINT 1 (J1-J4)**Cadrage & Socle**

Architecture multi-nœuds,
topologie réseau & RBAC.

SPRINT 2 (J5-J8)**GitOps & CI/CD**

Pipelines Tekton, déploiements
déclaratifs ArgoCD.

SPRINT 3 (J9-J12)**Spécialisation**

VMs KubeVirt & sécurité ACS.

SPRINT 4 (J13-J15)**Runbook & Jury**

Dossier d'exploitation &
soutenance orale.

**Soutenance de 45 min devant Jury de CTOs & Directeurs Techniques**

Présentation orale de l'architecture, démonstration live en direct sur le cluster, simulation de reprise après incident (Disaster Recovery) et questions techniques approfondies.

JURY OFFICIEL



Tarifs 2027, Financements & Inscriptions

Des parcours certifiants éligibles à l'ensemble des dispositifs de financement professionnels (OPCO, POEC, AIF, employeurs).

TARIF 2027

7 490 € TTC

6 241,67 € HT (TVA 20% incluse)

Dispositifs éligibles : Subrogation OPCO (Atlas, Akto...), POEC France Travail, AIF, Plan de développement des compétences, facilités de paiement échelonné.

ACCESSIBILITÉ & QUALITÉ

Formation 100% accessible aux personnes en situation de handicap (PSH). Étude et aménagement individualisé des postes et examens.

Contact Référent Handicap : care@apertascientia.io

PROCÉDURE D'ADMISSION EN 4 ÉTAPES

01. Candidature

Formulaire officiel en ligne.

02. Entretien

Visio 30 min direction.

03. Financement

Convention & dossier OPCO.

04. Intégration

Activation RHLS & Discord.

NOUS CONTACTER & RÉSEAUX OFFICIELS

APERTA SCIENTIA



Téléphone

+33185390226



Email

contact@apertascientia.io



LinkedIn

Aperta Scientia



X (Twitter)

@ApertaScientia



Discord

ApertaScientia

Candidater →