



CURSUS D'EXCELLENCE 399H

PROMOTION 2027

AS300 — AI Platform Engineer

Cursus intensif de 399 heures pour maîtriser Red Hat OpenShift AI (RHOAI), le déploiement de modèles LLM/ML, les pipelines MLOps/LLMOps et les applications GenAI en production.



VOLUME HORAIRE

399 h

57 jours (12 semaines)

CERTIFICATIONS

EX267 AI/ML

Examens + Rattrapages

MODÈLE PÉDAGOGIQUE

75% / 25%

Red Hat + Projet réel

MODALITÉ

100% Distanciel

Synchrone + Labs 24/7

PUBLIC VISÉ & DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Ingénieurs Cloud, DevOps Seniors, Développeurs Backend et Architectes visant la maîtrise complète des plateformes d'IA d'entreprise et du MLOps en production.

TARIF 2027

7 490 € TTC

(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 déploiement des modèles d'IA à l'échelle industrielle requiert des infrastructures robustes, élastiques et souveraines. Les entreprises ne cherchent plus seulement des data scientists, mais des ingénieurs capables de déployer, sécuriser et opérer des clusters GPU, des pipelines d'inférence LLM (vLLM, KServe) et des plateformes MLOps complètes.

**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 57 Jours (399 Heures)

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

IA & MLOps

Red Hat OpenShift AI (AI267), Inférence LLM, InstructLab.



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	Conteneurisation rootless, Podman, Buildah
D0180	OpenShift I : Conteneurs & Kubernetes	5j / 35h	Bases Kubernetes & OpenShift Container Platform
D0280	Administration d'OpenShift II	5j / 35h	Administration cluster de production, sécurité, RBAC
D0380	Administration d'OpenShift III : Mise à l'échelle	5j / 35h	GitOps avec ArgoCD, scaling et observabilité
AI267	Red Hat OpenShift AI (RHOAI) & MLOps	5j / 35h	Inférence de modèles, pipelines Data Science, Jupyter
AI-LAB	Inférence LLM distribuée (vLLM, KServe, Triton)	3j / 21h	Serving haute performance & orchestration GPU
AI-FT	Alignement Souverain & Fine-Tuning InstructLab	3j / 21h	Alignement de modèles et RAG d'entreprise
B00T	Préparation Certification Red Hat EX267 AI/ML	5j / 35h	Entraînement intensif & passage certification
PROJ	Projet Fil Rouge IA Souveraine & Soutenance	15j / 105h	Plateforme d'IA complète déployée sur GPU



ARCHITECTURE, GITOPS & SPÉCIALISATION MÉTIER

Plateformes d'IA d'Entreprise & MLOps



Un focus approfondi sur les quatre piliers de la plateforme d'IA souveraine : Red Hat OpenShift AI (AI267), l'inférence LLM distribuée (vLLM/KServe), le Fine-Tuning InstructLab et les architectures RAG d'entreprise.

AI267 — Red Hat OpenShift AI & Plateforme MLOps (5 Jours / 35h)

Préparation EX267

Déploiement et exploitation d'environnements interactifs et pipelines de données pour équipes Data Science.

- ✓ Workbenches Jupyter, PyTorch et Ray sur OpenShift
- ✓ Pipelines MLOps reproductibles avec KubeFlow & Elyra
- ✓ Registre de modèles & suivi des expérimentations
- ✓ Partage et allocation dynamique des ressources GPU

AI-LAB — Inférence LLM Distribuée (vLLM & KServe) (4 Jours / 28h)

High-Throughput

Serving haute performance de grands modèles de langage ouverts (Granite, Mistral, LLaMA).

- ✓ Moteur vLLM & optimisation mémoire PagedAttention
- ✓ Serveurs d'inférence KServe & ModelMesh serverless
- ✓ Découpage et mutualisation GPU (MIG / time-slicing)
- ✓ Optimisation des temps de latence TTFT & débit tokens/s

AI-FT — Alignement & Fine-Tuning InstructLab (4 Jours / 28h)

Souveraineté IA

Entraînement incrémental et spécialisation métier de modèles LLM sans fuite de données.

- ✓ Génération de données synthétiques avec InstructLab
- ✓ Fine-Tuning efficace (LoRA / QLoRA) sur clusters GPU
- ✓ Alignement de compétences et connaissances métiers
- ✓ Évaluation et benchmarks comparatifs des modèles entraînés

AI-RAG — Architectures RAG & Gouvernance TrustyAI (4 Jours / 28h)

Guardrails & Prod

Génération augmentée par récupération et sécurisation des applications d'IA en production.

- ✓ Base vectorielle Milvus & indexation sémantique
- ✓ Pipelines LangChain & LlamaIndex d'entreprise
- ✓ Détection de dérive et explicabilité avec TrustyAI
- ✓ Garde-fous de sécurité, conformité RGPD & AI Act



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 AI****Red Hat OpenShift AI** v2.16

AI267

Workbenches Jupyter/Ray & Kubeflow.

**kubernetes****Kubernetes & GPU DRA** v1.31

D0280 • AI267

Orchestration & slicing dynamique MIG.



InstructLab

InstructLab & RHEL AI v0.20+

AI-FT • AI267

Fine-Tuning souverain LoRA sur GPU.

**vLLM Serving Engine** v0.6+

AI-LAB • AI267

PagedAttention & latence ultra-faible.

**KServe****KServe & ModelMesh** v0.14

AI267

Serving serverless & auto-scaling GPU.

**IBM Granite Open Models** v3.0

AI-FT • AI-LAB

LLMs ouverts souverains code & logique.

**PyTorch Framework** v2.5

AI267

Calcul tensoriel & Deep Learning GPU.

**Ray & KubeRay Cluster** v2.35

AI267

Entraînement distribué & scaling IA.

**JupyterLab Workbenches** v4.2

AI267

Environnements interactifs branchés GPU.

**TrustyAI & Guardrails** v1.4

AI-RAG

Explicabilité, détection de biais & AI Act.

**Milvus****Milvus Vector Database** v2.4

AI-RAG

Base vectorielle & recherche sémantique.

**LangChain****LangChain & LlamaIndex** v0.3

AI-RAG

Agents autonomes & pipelines RAG.



PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES & MARCHÉ

Métiers Cibles, Débouchés & Rémunérations



INTITULÉS DE POSTES ACCESSIBLES

- ✓ Ingénieur Plateforme IA (AI Platform Engineer)
- ✓ Architecte Infrastructure IA & GPU

- ✓ Ingénieur MLOps / LLMOps
- ✓ DataOps / AI Systems Engineer

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 EX267

Pratique · 3h

Red Hat Certified Specialist in OpenShift AI & ML

Valide le déploiement de RHOAI, l'orchestration GPU, le serving de LLMs et les pipelines MLOps.

TITRE RNCP NIVEAU 7

Bac+5

Ingénieur Plateforme IA / DevOps

Reconnaissance officielle France Compétences (Code NSF 326 / 326t) avec validation des blocs.

+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**

Serving vLLM, KServe & RAG.

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

(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 →