



Project No.	Date	Doc. No.	Serial No	Rev	Proj. dep.
21006	2025	EOTSS21006	21006/2025	00	CS

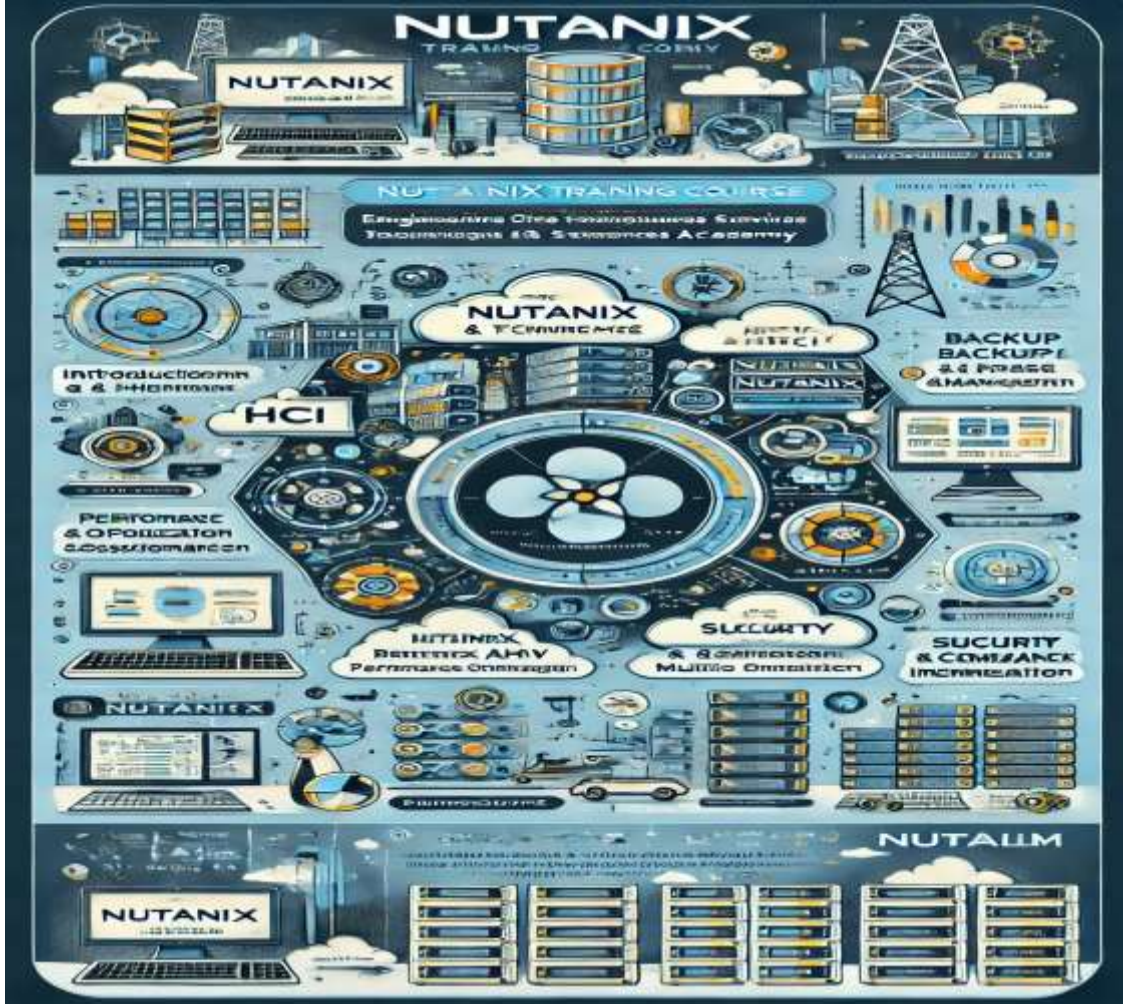
EOTSS Doc. CODE : EOTSS/CS/21006-CS/2025

المعهد الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات



Engineering office for Technology and Software Services

## Nutanix: Hyperconverged Infrastructure & Hybrid Cloud



Code: 21006-CS

### ■ معلومات عامة عن الدورة | General Course Information

#### ◆ اسم الدورة | Course Title:

Nutanix: Hyperconverged Infrastructure & Hybrid Cloud | Nutanix: البنية التحتية المتقاربة والهجينة الحوسبة السحابية الهجينة

Main Branch: United building – E Shams –Front NBE  
, El Siouf \_Alexandria

Tel: 01102060500-01144470856



الفرع الرئيسي: عمارات المتحدة – عمارة عين شمس – امام البنك  
الاهلي – السيوف- الاسكندرية

تليفون: 01102060500 - 01144470856

E-mail: [adelramadan@eotss-academy.com](mailto:adelramadan@eotss-academy.com)  
[info@eotss-academy.com](mailto:info@eotss-academy.com)



This document and its attachments, if any, contains confidential and proprietary information belonging to EOEST. The intended recipient of the information contained herein shall not divulge the same to any third party or sell, trade, publish, reproduce or reverse engineer the same, in any manner, without EOEST prior written consent, and shall not put in use the information for any purpose unrelated to that for which it has been transmitted to recipient. Any disclosure and use of the contents hereof shall be subject to any subsisting agreements between EOEST and the intended recipient. The copyright in this document and/or attachments is owned by EOEST while the underlying IP is owned by other Technology Providers and any reproduction or adaptation thereof shall require EOEST's and/or, when needed, EOEST express written approval



Project No.	Date	Doc. No.	Serial No	Rev	Proj. dep.
21006	2025	EOTSS21006	21006/2025	00	CS

**EOTSS Doc. CODE :** **EOTSS/CS/21006-CS/2025**

المعهد الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات



Engineering office for Technology and Software Services

### ♦ وصف الدورة | Course Description:

، والتي تعد واحدة من أبرز حلول البنية التحتية المتقاربة **Nutanix** تهدف هذه الدورة إلى تقديم فهم شامل لمنصة ، وتحسين الأداء، **Nutanix** المستخدمة في الحوسبة السحابية الهجينة. سيتعلم المشاركون كيفية نشر وإدارة بيئات (HCI) ، وضمان الأمن، والتكامل مع أنظمة السحابية المتعددة.

This course provides a comprehensive understanding of **Nutanix**, one of the leading **Hyperconverged Infrastructure (HCI)** solutions for hybrid cloud computing. Participants will learn how to deploy and manage Nutanix environments, optimize performance, ensure security, and integrate with multi-cloud systems.

### ♦ أهداف الدورة | Course Objectives:

✓ **Nutanix** باستخدام (HCI) فهم أساسيات البنية التحتية المتقاربة | Understand the fundamentals of **Hyperconverged Infrastructure (HCI)** with Nutanix.

✓ وأدوات إدارتها **Nutanix** التعرف على مكونات منصة | Learn about Nutanix components and management tools.

✓ **Nutanix AHV** و **Prism**. | Deploy and manage **Nutanix AHV & Prism** environments.

✓ استكشاف استراتيجيات الأمان والنسخ الاحتياطي والتعافي من الكوارث | Explore security, backup, and disaster recovery strategies.

✓ مع أنظمة الحوسبة السحابية المتعددة **Nutanix** تكامل (Multi-Cloud Integration). | Integrate Nutanix with multi-cloud environments.

### ♦ الفئة المستهدفة | Target Audience:

- ♦ مهندسو الأنظمة ومديرو البنية التحتية | System engineers and infrastructure managers.
- ♦ مهندسو الحوسبة السحابية ومسؤولو مراكز البيانات | Cloud engineers and data center administrators.
- ♦ متخصصو الأمن السيبراني وإدارة العمليات | Cybersecurity and operations professionals.
- ♦ محترفو تكنولوجيا المعلومات المهتمون بـ البنية التحتية المتقاربة | IT professionals interested in

### Hyperconverged Infrastructure (HCI).

### ♦ مدة الدورة | Course Duration:

📅 ساعة تدريبية مقسمة إلى 3 مستويات 40:

- **Nutanix** المفاهيم الأساسية وبيئة -مبتدئ (15 ساعة)
- إدارة البنية التحتية المتقاربة والتحسين -متوسط (15 ساعة)
- العمليات المتقدمة والتكامل مع الأنظمة السحابية -متقدم (10 ساعات)

### ♦ المتطلبات المسبقة | Prerequisites:

♦ معرفة أساسية بالشبكات والبنية التحتية الافتراضية | Basic knowledge of networking and virtualization infrastructure.

Main Branch: United building – E Shams –Front NBE  
, El Siouf \_Alexandria

Tel: 01102060500-01144470856



الفرع الرئيسي :عمارات المتحدة – عمارة عين شمس – امام البنك  
الاهلي – السيوف- الاسكندرية

تليفون: 01144470856 - 01102060500

E-mail. [adelramadan@eotss-academy.com](mailto:adelramadan@eotss-academy.com)  
[info@eotss-academy.com](mailto:info@eotss-academy.com)



Project No.	Date	Doc. No.	Serial No	Rev	Proj. dep.
21006	2025	EOTSS21006	21006/2025	00	CS

**EOTSS Doc. CODE :** **EOTSS/CS/21006-CS/2025**

المعهد الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات



Engineering office for Technology and Software Services

## 📄 خطة الدورة التدريبية | Training Course Plan

### 🔴 المبتدئ | Beginner Level

- ♦ **Module 1: Introduction to Nutanix & HCI** | مقدمة Nutanix المتقاربة إلى |
  - ✅ **HCI? | What is Nutanix? Why HCI?** ولماذا Nutanix ما هي
  - ✅ **Nutanix Components: AHV, Prism, Acropolis, Files** | مكونات Nutanix
  - ✅ **HCI vs Traditional Infrastructure** | والبنية التحتية التقليدية HCI مقارنة بين
- ♦ **Module 2: Nutanix Installation & Initial Setup** | إعداد و تثبيت Nutanix
  - ✅ **Overview of Nutanix Prism** | نظرة عامة على Nutanix Prism
  - ✅ **Deploying Nutanix AHV and configuring networking** | وإعداد الشبكة Nutanix AHV نشر
  - ✅ **Creating and managing Virtual Machines (VMs)** | إنشاء وإدارة الأجهزة الافتراضية (VMs)
- ♦ **Module 3: Basic Administration & Monitoring** | الإدارة الأساسية والمراقبة
  - ✅ **Managing storage & networking in Nutanix** | إدارة التخزين والشبكات في Nutanix
  - ✅ **Understanding monitoring tools & reporting** | فهم أدوات المراقبة وإعداد التقارير
  - ✅ **Troubleshooting basics in Nutanix** | استكشاف الأخطاء وإصلاحها في Nutanix

### 🔴 المتوسط | Intermediate Level

- ♦ **Module 4: Performance Optimization** | تحسين الأداء
  - ✅ **Tuning Nutanix AHV for performance** | لتحسين الأداء Nutanix AHV ضبط
  - ✅ **Resource optimization and cost reduction** | تحسين إدارة الموارد وتقليل استهلاك التكاليف
  - ✅ **Understanding intelligent storage & redundancy** | فهم آليات التخزين الذكي والتكرار في Nutanix
- ♦ **Module 5: Backup, Disaster Recovery & Security** | النسخ الاحتياطي والتعافي من الكوارث والأمان
  - ✅ **Backup solutions in Nutanix** | حلول النسخ الاحتياطي في Nutanix
  - ✅ **Disaster Recovery (DR) strategies** | استراتيجيات التعافي من الكوارث (DR)
  - ✅ **Nutanix Security Features** | (، الحماية من الهجمات IAM التشفير، ) Nutanix ميزات الأمان في (Encryption, IAM, Threat Protection)
- ♦ **Module 6: Advanced Management with Prism Central** | الإدارة المتقدمة باستخدام Prism Central
  - ✅ **Multi-cluster management with Prism Central** | إدارة متعددة المجموعات عبر Prism Central
  - ✅ **Performance analytics & advanced reporting** | تحليل الأداء وتوليد التقارير المتقدمة
  - ✅ **Automation with Nutanix Calm** | الأتمتة باستخدام Nutanix Calm

Main Branch: United building – E Shams –Front NBE  
, El Siouf \_Alexandria

Tel: 01102060500-01144470856



الفرع الرئيسي :عمارات المتحدة – عمارة عين شمس – امام البنك  
الاهلي – السيوف- الاسكندرية

تليفون: 01102060500 - 01144470856

E-mail: [adelramadan@eotss-academy.com](mailto:adelramadan@eotss-academy.com)  
[info@eotss-academy.com](mailto:info@eotss-academy.com)



Project No.	Date	Doc. No.	Serial No	Rev	Proj. dep.
21006	2025	EOTSS21006	21006/2025	00	CS

EOTSS Doc. CODE :

EOTSS/CS/21006-CS/2025

المعهد الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات



Engineering office for Technology and Software Services

### المستوى الثالث: المتقدم | Advanced Level

#### التكامل مع البيئات السحابية المتعددة | Module 7: Multi-Cloud & Hybrid Cloud Integration | والهجينة

تكمّل Nutanix مع AWS، Azure، Google Cloud | Nutanix Integration with AWS, Azure, Google Cloud

استراتيجيات التوسع السحابي والتحكم في التكاليف | Cloud expansion strategies and cost control

تنفيذ Nutanix في بيئات Hybrid Cloud | Deploying Nutanix in Hybrid Cloud environments

#### دراسات حالة وتطبيقات عملية | Module 8: Real-World Case Studies & Hands-on Labs

في المؤسسات Nutanix أمثلة حقيقية لتطبيق | Real-world use cases for Nutanix implementation

تنفيذ سيناريوهات حقيقية لحل مشكلات البنية التحتية | Hands-on troubleshooting and performance tuning

إعداد مشاريع عملية باستخدام Nutanix | Project-based hands-on labs

#### بعد إنهاء الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

نشر وإدارة البنية التحتية المتقاربة باستخدام Nutanix.

تطبيق أفضل ممارسات الأمان والنسخ الاحتياطي والتعافي من الكوارث.

والتكامل مع الأنظمة السحابية المختلفة Nutanix تحسين أداء.

إدارة وأتمتة بيئات Calm وPrism استخدام الأدوات المتقدمة مثل Nutanix.

Main Branch: United building – E Shams –Front NBE  
, El Siouf \_Alexandria

Tel: 01102060500-01144470856



الفرع الرئيسي: عمارات المتحدة – عمارة عين شمس – امام البنك  
الاهلي – السيوف- الاسكندرية

تليفون: 01102060500 - 01144470856

E-mail: [adelramadan@eotss-academy.com](mailto:adelramadan@eotss-academy.com)  
[info@eotss-academy.com](mailto:info@eotss-academy.com)