



## Cloud Computing

## الحوسبة السحابية



### What Will I Benefit?

Provide a deep understanding of how cloud computing technology can be used to improve efficiency and reduce costs in projects. It also helps you develop the skills to effectively manage and secure cloud services.

### ماذا سأستفيد؟

التزود بفهم عميق لكيفية استخدام التكنولوجيا السحابية لتحسين الكفاءة وخفض التكاليف. كما تساعدك على تطوير المهارات لإدارة الخدمات السحابية وتأمينها بفعالية.



### Course Objectives

At the end of this course, the participants should be able to:

- \* Understand the basic concepts of cloud computing.
- \* Understand service models (IaaS, PaaS, SaaS).
- \* Learn about cloud service providers such as AWS, Azure, Google Cloud
- \* Learn cloud computing applications in business.
- \* Explore data security in the cloud.

### أهداف الدورة

في نهاية الدورة التدريبية يجب أن يكون المشاركون قادرين على:

- \* فهم المفاهيم الأساسية للحوسبة السحابية.
- \* استيعاب نماذج الخدمة (IaaS, PaaS, SaaS).
- \* التعرف على مزودي الخدمات السحابية مثل AWS , Azure , Google Cloud
- \* تعلم تطبيقات الحوسبة السحابية في الأعمال.
- \* استكشاف أمن البيانات في السحابة.



### Target Audience

Individual interested in technology, IT professionals and IT companies

### الفئة المستهدفة

الأشخاص المهتمون بالتكنولوجيا والعاملون في تكنولوجيا المعلومات ومنسوبي الشركات العاملة في مجال تقنية المعلومات



### Course Outline

#### ► Introduction to Cloud Computing

- \* Definition of Cloud Computing.
- \* The difference between Cloud Computing and traditional architecture.
- \* History and development of Cloud Computing

### محتوى الدورة

#### ◀ مقدمة في الحوسبة السحابية

- \* تعريف الحوسبة السحابية.
- \* الفرق بين الحوسبة السحابية والبنية التقليدية.
- \* تاريخ وتطور الحوسبة السحابية
- \* فوائد واستخدامات الحوسبة السحابية.



- \* Benefits and uses of Cloud Computing
- **Basic components of Cloud Computing**
  - \* Cloud storage
  - \* Cloud computing
  - \* Cloud networks
- **Cloud service models**
  - \* Infrastructure as a Service (IaaS).
  - \* Platform as a Service (PaaS).
  - \* Software as a Service (SaaS)
- **Deployment models in Cloud Computing**
  - \* Public Cloud
  - \* Private Cloud
  - \* Hybrid Cloud
  - \* Community Cloud
- **Introduction to Cloud Service Providers**
  - \* AWS: Services and Features.
  - \* Microsoft Azure: Services and Features.
  - \* Google Cloud: Services and Features
- **Cloud Resource Management**
  - \* Creating and Expanding Virtual Servers.
  - \* Cloud Data Storage.
  - \* Cloud Database Management
- **Cloud Security and Data Protection**
  - \* Best Practices for Cloud Security.
  - \* Access and Authentication Management.
  - \* Encryption and Data Protection
- **Cloud Computing Use Cases**
  - \* Cloud Computing in E-Commerce.
  - \* Project Management Using the Cloud.
  - \* Analytics and AI
- **Cloud Computing Challenges**
  - \* Security
  - \* Managing Cloud Computing Spending
  - \* Governance
  - \* Lack of Resources and Expertise
  - \* Compliance
  - \* Managing Multi-Cloud
  - \* Cloud Migration
- **Future Trends in Cloud Computing**
  - \* Artificial Intelligence and Machine Learning in the Cloud
  - \* Internet of Things (IoT)
  - \* Multi-Cloud Cloud

## المكونات الأساسية للحوسبة السحابية

- \* التخزين السحابية
- \* الحوسبة السحابية
- \* الشبكات السحابية

## نماذج الخدمة السحابية

- \* البنية التحتية كخدمة (IaaS)
- \* المنصة كخدمة (PaaS)
- \* البرمجيات كخدمة (SaaS)

## نماذج النشر في الحوسبة السحابية

- \* السحابة العامة
- \* السحابة الخاصة
- \* السحابة الهجينة
- \* السحابة المجتمعية

## مقدمة عن مزودي الخدمات السحابية

- \* AWS خدمات وميزات.
- \* Microsoft Azure خدمات وميزات.
- \* Google Cloud خدمات وميزات.

## إدارة الموارد السحابية

- \* إنشاء وتوسيع الخوادم الافتراضية.
- \* تخزين البيانات السحابية.
- \* إدارة قواعد البيانات السحابية.

## أمن السحابة وحماية البيانات في الحوسبة السحابية

- \* أفضل الممارسات لتأمين السحابة.
- \* إدارة الوصول والمصادقة.
- \* التشفير وحماية البيانات

## حالات استخدام الحوسبة السحابية

- \* الحوسبة السحابية في التجارة الإلكترونية.
- \* إدارة المشاريع باستخدام السحابة.
- \* التطبيقات والذكاء الاصطناعي

## تحديات الحوسبة السحابية

- \* الأمان
- \* إدارة الإنفاق على الحوسبة السحابية
- \* الحوكمة
- \* نقص الموارد والخبرة
- \* الامتثال
- \* إدارة السحابات المتعددة
- \* انتقال السحابة

## الاتجاهات المستقبلية في الحوسبة السحابية

- \* الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي في السحابة
- \* إنترنت الأشياء (IoT)
- \* السحابة متعددة المستويات



## Target Competencies

- \* Understand the fundamentals of cloud computing (IaaS, PaaS, SaaS)
- \* Set up, deploy, and monitor cloud applications.
- \* Data protection and compliance management in cloud computing
- \* Reduce costs and increase operational efficiency.
- \* Design innovative solutions using cloud technology.



## Course Methodology

This training course will be carried out through the use of best practices and the right combination of engaging and purposeful tools such as:

- \* Practical, relevant case studies
- \* Group activities and workshops
- \* Related role plays
- \* Experiential learning
- \* Brain storming
- \* Stimulating mental activities
- \* Engaging team competitions
- \* Suitable training Videos
- \* Presentations
- \* Self-assessments
- \* Learning with Simulations and Games



## Duration

3 Days

11-13/5/2025  
Riyadh - Arabic

21-23/12/2025  
Dammam - English

## الجدارات المستهدفة

- \* فهم أسس الحوسبة السحابية IaaS, PaaS, SaaS
- \* إعداد ونشر ومراقبة التطبيقات السحابية.
- \* حماية البيانات وإدارة الامتثال في الحوسبة السحابية
- \* تقليل التكاليف وزيادة الكفاءة التشغيلية.
- \* تصميم حلول مبتكرة باستخدام التكنولوجيا السحابية

## منهجية الدورة

سيتم تنفيذ هذه الدورة التدريبية من خلال استخدام أفضل الممارسات ومن خلال اختيار المناسب من الأدوات الهادفة والتفاعلية مثل:

- \* الحالات الدراسية والعملية ذات العلاقة
- \* ورش العمل وأنشطة جماعية
- \* تمثيل الأدوار ذات العلاقة
- \* التعلم التجريبي
- \* العصف الذهني
- \* أنشطة ذهنية محفزة
- \* مسابقات جماعية تفاعلية
- \* الأفلام التدريبية والمقاطع المصورة
- \* العرض التوضيحي
- \* تقييم الذات
- \* التعلم من خلال المحاكاة والألعاب

## مدة الدورة

3 أيام

2025/12/23-21  
الدمام - انجليزي

2025/5/13-11  
الرياض - عربي



## Fees

4900 SR

Fees do not include value added tax

## الرسوم

4900 ريال سعودي

الرسوم لا تشمل ضريبة القيمة المضافة



## Remarks

Daily snacks & refreshments + lunch meal

## ملاحظات

وجبات خفيفة أثناء الاستراحتات + وجبة غداء (يوميًا)