



Catalogo corsi

Formazione SORINT.lab

A large, stylized flame graphic on the right side of the page, composed of several curved, parallel orange lines that create a sense of movement and heat.

BUILDING GREAT TECHNOLOGY

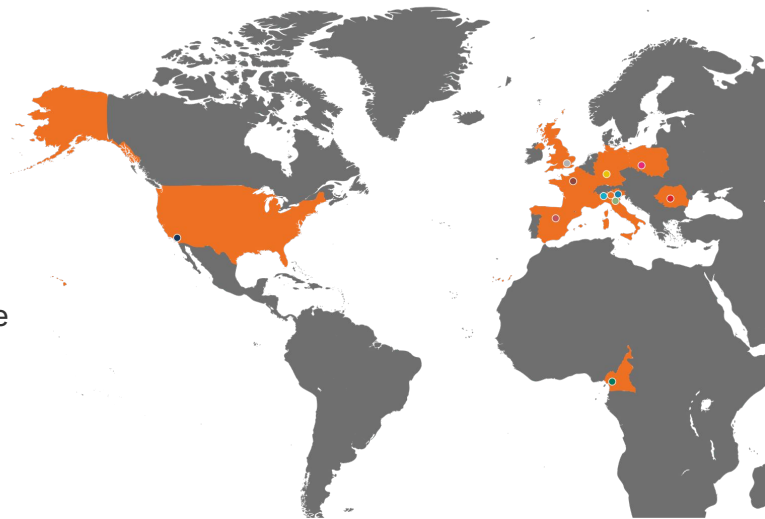
Chi siamo

Ci occupiamo di consulenza IT e affianchiamo molte aziende in Europa, USA e Africa aiutandole nelle loro attività quotidiane, dalla consulenza fino alla completa gestione.

Le nostre consulenze permettono ai nostri clienti di focalizzarsi sul loro core business, mentre noi garantiamo l'implementazione di soluzioni sicure costruite sulle tecnologie che più si adattano al loro contesto, seguendo best practices e le ultime novità tecnologiche.

I nostri ambienti di lavoro sono altamente tecnologici, e condividiamo l'ambiziosa visione di innovarsi costantemente, per consegnare progetti IT che siano di alta qualità ma allo stesso tempo siano efficienti in termini di costo.

Il Gruppo SORINT eroga servizi informatici dal 1985. Ha 17 sedi in Italia, Spagna, Regno Unito, Germania, Francia, Romania, Polonia, Stati Uniti e Camerun.



+15k

SORINTiani

250+

clienti

9+

settori di mercato

Formazione SORINT.lab

Da oltre 30 anni progettiamo e gestiamo progetti complessi, fornendo competenze e strumenti necessari agli obiettivi strategici della tua organizzazione. Puoi contare sul nostro team **Academia** per lo sviluppo di nuove competenze e la trasformazione digitale.

I nostri percorsi formativi sono personalizzabili per argomento e livello. I docenti esperti combinano conoscenza tecnica con esperienze dirette in progetti complessi.

L'offerta comprende:

- Corsi Artificial Intelligence e workshop
- Corsi IT tradizionale e prodotti Vendor
- Sessioni hands-on e contenuti real-world

Fruizione via **virtual classroom**, on-site o in modalità ibrida.

[Scopri di più >](#)



Academia SORINT.lab

Corsi di formazione - Indice dei contenuti

Artificial Intelligence - tools per la produttività	6	Cloud Computing - Cloud Architect	18
AI - Fondamenti, architetture e applicazioni	7	Commvault Professional	19
AI - Machine Learning	8	Commvault Advanced Configuration	20
AI - Intro per potenziamento sviluppo SW	9	Commvault Engineer CommCell Console	21
AI - Software development	11	Commvault Expert CommCell Console	22
Digital Innovation Lab - AI & Design Thinking	12	Cohesity NetBackup 11.0: Administration	23
Design Thinking - Workshop	13	Oracle GoldenGate	24
Corso Realtà Estesa (XR) e AI generativa	15	Oracle Exadata	25
Cyber Security	16	Oracle Linux Virtualization Manager	26
Sicurezza informatica per PMI e PA	17	Oracle DB Administration - Advanced	27
		PostgreSQL Database Administration	28

Academia SORINT.lab

Indice dei contenuti: Workshops e Corsi

CORSI DI FORMAZIONE

Layer 2 Networking & Switching	29
Routing and Layer 3 Fundamentals	30
Routing and Layer 3 Advanced	31
FortiGate Firewall Fundamentals	32
Python programming language	33
Golang	34

WORKSHOPS

Artificial intelligence in SW development	35
Application Modernization	36
Metodologia DevOps	37
Automation	38
Continuous integration	39
Kubernetes	40

Artificial Intelligence: tools per la Produttività

Comprendere i concetti fondamentali dell'intelligenza artificiale e familiarizzare con le tecniche di utilizzo dell'AI consente l'utilizzo delle più innovative tecnologie digitali come supporto alla produttività. Questo corso è pensato per introdurre tutti all'utilizzo dell'intelligenza artificiale con lo scopo di ampliare le possibilità dell'apprendimento di utilizzo di nuovi strumenti utili alla produttività quotidiana.

Argomenti Principali

- Concetti fondamentali dell'AI
- Conoscenza di applicazioni AI per la produttività

Programma

- Introduzione all'AI
- Panoramica applicazioni AI in ambito lavorativo
- Imparare a dialogare con l'AI
- Utilizzo AI per migliorare l'apprendimento e la produttività
- Esempio di progetto pratico

Rivolto a:

Tutti

Prerequisiti consigliati:

Nessuno

Durata:

8

ore

Artificial Intelligence: Fondamenti, Architetture e Applicazioni

Il corso introduttivo esplora le basi delle moderne architetture di reti neurali, focalizzandosi sui fondamenti matematici e le loro implicazioni. L'obiettivo è permettere agli studenti di comprendere e classificare le reti neurali. Attraverso l'applicazione pratica delle tecnologie e un confronto con i modelli progettuali, il corso mira a rendere gli studenti capaci di interpretare gli scenari attuali e futuri dell'Intelligenza Artificiale.

Programma

- Introduzione a Google colab
- Framework ANN
- Richiami di algebra lineare
- Introduzione agli array multidimensionali
- Elementi elementari di una ANN
- Tipi di operazioni elementari su tensori
- Richiami di calcolo delle probabilità
- Progettazione di una rete neurale
- Tipi di addestramento
- Modelli di reti neurali più diffusi
- Meccanismo di attenzione
- Trasformatori
- GNN (Graph Neural Network), LLM e Retrieval-Augmented Generation RAG

Rivolto a:

Professionisti interessati ad approfondire l'AI in ambito professionale.

Prerequisiti:

Algebra lineare
Calcolo differenziale
Statistica
Python

Durata:

40 ore

Artificial Intelligence - Machine Learning

L'Intelligenza Artificiale (AI) è sempre più presente nella vita quotidiana e sta trasformando l'interazione tra uomini e macchine. Il testo introduce l'argomento ponendo l'attenzione sulla definizione di AI e sulle tecniche a disposizione. Il fulcro dell'analisi è il Machine Learning, esplorando come possa essere applicato con successo per risolvere diversi problemi. Infine, il testo accenna al Deep Learning in relazione alla visione artificiale e all'interpretazione del linguaggio.

Argomenti

- Artificial Intelligence
- Machine Learning
- Deep Learning

Programma

- AI Landscape
- General AI vs. Narrow AI
- Machine Learning (ML)
- Supervised/Unsupervised Learning
- Regression/Classification
- Deep Learning
- Computer Vision
- Natural Language Processing (NLP)

Rivolto a:

Professionisti interessati ad approfondire la conoscenza AI in ambito professionale

Prerequisiti:

Nessuno

Durata:

12

ore

Artificial Intelligence - Introduzione all'AI per potenziare lo sviluppo software

Il corso insegna a integrare l'Intelligenza Artificiale nello sviluppo software in modo concreto e responsabile. È un workshop pratico su come collaborare con l'AI per progettare architetture, generare codice, fare debug e migliorare la qualità del software. Vengono analizzati strumenti come ChatGPT, Claude, Cursor e Copilot, mostrando il supporto dell'AI in ogni fase del ciclo di vita di un'applicazione, dalla pianificazione al rilascio. L'approccio è pensato per professionisti, docenti e team leader che vogliono integrare l'AI mantenendo controllo, qualità e creatività.

Argomenti Trattati

- Sviluppo software potenziato da AI
- Prompt Engineering nel ciclo di sviluppo software
- AI Agents & IDE integration
- Debug & Refactoring assistito
- Code Review & Qualità del codice con AI

Responsabilità

- Etica, controllo e responsabilità nell'uso dei modelli generativi

Rivolto a:

Software Developers, Solution Architects, DevOps Engineer

Prerequisiti:

Conoscenze base di sviluppo software (qualsiasi linguaggio), familiarità con Git, CI/CD e IDE moderni

Durata:

4 ore

Artificial intelligence - Introduzione all'AI per potenziare lo sviluppo software

Programma

1. Introduzione: oltre il Vibe Coding

- Cos'è il "vibe coding" e perché rappresenta un rischio reale nei team di sviluppo
- AI come strumento di amplificazione, non di sostituzione.

2. Pianificazione e architettura con AI

- Definire stack tecnologici e pattern progettuali.
- Brainstorming e analisi requisiti via chatbot AI.

3. Ciclo virtuoso dello sviluppo AI-driven

- Genera → Testa → Chiedi → Correggi → Migliora.
- Debug guidato e gestione errori.
- Refactor, documentazione e ottimizzazione automatica.

4. Gli Agent integrati

- IDE e Agenti: Cursor, Junie, Claude Code.
- Delegare task complessi (refactor, testing, setup ambienti) in sicurezza.

5. Code Review & Continuous Improvement

- Strumenti di revisione automatica
- Automatizzare issue tracking e merge request intelligenti
- Integrazione nei workflow DevOps e nei processi CI/CD

6. Etica e controllo umano

- come mantenere la supervisione sul codice generato.
- Strategie per valutazione qualità, sicurezza e responsabilità.

Artificial intelligence - Software development

Il corso mira a fornire le basi per applicare l'Intelligenza Artificiale nello sviluppo software. I temi trattati includono la sicurezza, la trasmissione dei dati, la qualità e la manutenibilità del codice.

Il percorso offre benefici pratici come competenze immediatamente applicabili e l'analisi di casi d'uso reali. Inoltre, una parte è dedicata alle best practices per ottimizzare l'uso dei tool AI, migliorando l'efficienza e potenziando le capacità professionali.

Argomenti

- Guidelines
- Best Practices

Programma

- Security and Compliance Risks
- Quality Risks
- Efficient and safe use of AI
- Prompting
- Code Generation
- Documentation Creation and consulting

Rivolto a:

Software Developers, Solution Architect, DevOps Engineer

Prerequisiti:

Conoscenze base di sviluppo software (qualsiasi linguaggio e livello)

Durata:

16 ore

Digital Innovation Lab: Progettare con AI e Design Thinking

Un workshop esperienziale per trasformare idee in soluzioni digitali concrete.

SORINT.lab unisce Design Thinking e Intelligenza Artificiale per guidare team interfunzionali nella co-progettazione, prototipazione e validazione rapida di innovazioni centrate sulle persone.

Programma

1. Comprendere e Definire

- Mappare stakeholder e bisogni, definire la sfida e gli obiettivi.
- **Output:** Personas, insight e problemi chiave.

2. Ideare e Prototipare

- Generare idee e creare prototipi digitali con supporto AI.
- **Output:** Concept selezionati, wireframe e flussi interattivi.

3. Testare e Validare

- Raccogliere feedback reali e pianificare i prossimi passi.
- **Output:** Prototipi testabili e roadmap di implementazione

Rivolto a:

CTO/CIO, Product Owners, Developers, UX/UI Designers, Data Scientists, Process Owners, Team Leaders, Operator, Marketing/Customer Experience, CEO/Stakeholder Strategici

Prerequisiti consigliati:

Nessun prerequisito tecnico

Durata:

9 ore (3 moduli da 3 ore)

Design thinking workshop

Il Workshop Design Thinking è un percorso formativo intensivo che introduce team e aziende alla mentalità del designer e ai framework di problem-solving. Guidato da designer facilitatori, alterna formazione frontale e attività pratiche di gruppo. L'obiettivo è fornire processi, strumenti e tecniche immediatamente applicabili ai propri progetti: dalla definizione delle opportunità al prototyping e alla validazione delle idee con utenti reali o scenari simulati.

Mindset

- Come ragionano i designer sui problemi
- Perché "avere idee" non basta
- Bias cognitivi nei team decisionali

Framework

- Design Thinking
- Double Diamond
- Problem framing vs solution jumping
- Lean validation

Strumenti

- HMW
- User Personas & Jobs To Be Done
- Journey Mapping & Concept Canvas
- Prototyping low-fi & Test rapidi

Dinamiche di team

- Come facilitare conversazioni difficili
- Come far emergere conflitti utili
- Come decidere senza gerarchie rigide

Rivolto a:

Aziende che cercano di evolvere l'innovazione e adottare decisioni più strutturate. Ideale per team di innovazione, marketing o realtà in crescita che puntano a un mindset collaborativo.

Prerequisiti:

Apertura all'innovazione e capacità di collaborazione e condivisione idee.

Durata:

8 ore (2 moduli da 4 ore).

Design thinking workshop-programma

FASE 1: Comprensione e Messa a Fuoco

"Partiamo dal problema, non dalla soluzione."

Attività:

- Introduzione al Design Thinking (light)
- Mappatura del contesto (stakeholder, business, utenti)
- Problem framing workshop:
 - "Qual è il vero problema?"
 - What-How-Why
 - HMW (How Might We)

Output:

- Problema chiaro e condiviso

FASE 2: Generazione e formalizzazione delle idee

"Dalle opinioni alle ipotesi progettuali."

Attività:

- Brainstorming (es: Crazy 8, SCAMPER)
- Prioritizzazione (desirability, feasibility, viability)
- Concept definition
- Prototipazione rapida (wireframe, storyboard, service blueprint)

Output:

- 2-4 concept concreti
- Prototipo "brutto ma vero"
- Ipotesi verificabili

FASE 3: Testare e decidere

"Non si vota a sensazione. Si decide sui dati."

Attività:

- Simulazione scenari di test
- Raccolta insight e iterazione
- Decision making guidato

Output:

- Evidenze reali
- Concept validato/scartato
- Raccomandazioni chiare

Consegna finale:

Recap strutturato e lista di next step per integrare il mindset nel quotidiano.

Corso Realtà Estesa (XR) unita all'AI generativa

Il corso introduce l'innovazione nell'istruzione, permettendo ai docenti di sperimentare l'Extended Reality (VR, AR, MR) integrata con l'AI generativa (AI Copilot). L'obiettivo è rendere l'utente autonomo nella creazione e condivisione di una propria libreria multimediale. Al termine, i partecipanti sapranno orientarsi nel mondo XR, usare software e hardware per esperienze immersive e sfruttare i visori VR con l'AI per sviluppare scenari laboratoriali olografici e collaborare con gli studenti in tempo reale, indipendentemente dalla materia.

Programma

- Introduzione ai concetti di web3-metaverso-AI
- Casi d'uso e applicazioni XR e XR-AI nella didattica
- Introduzione ai ChatBot (AI)
- Prompting ed educazione di un modello intelligente
- Caricamento dei contenuti
- Controllo e validazione dei contenuti del modello AI
- Creazione di laboratori immersivi XR + AI (in collaborazione con i discenti con sessioni pratiche)
- Piattaforme per creazioni ambienti Virtuali
- Applicazione AI generativa negli ambienti VR

Rivolto a:

tutti

Prerequisiti consigliati:

Conoscenze basilari di utilizzo delle tecnologie XR

Durata:

8 ore

Cyber Security

Le pratiche di protezione di sistemi, reti e software dagli attacchi digitali sono oggi difficili da attuare. Esistono tecniche e dispositivi innovativi e persone e sempre più abili a utilizzarli. In questo training verrà trattata la sicurezza informatica pensando alla protezione e al contrasto delle minacce introducendo alcune tecniche di difesa di un'architettura di rete.

Argomenti principali

- Tecniche di difesa di un'architettura di rete

Programma

- Analisi del traffico di rete
- Il firewall
- Intrusion detection
- Endpoint Protection
- Sistemi SIEM
- Sistemi NAC
- Gli Honeypot

Rivolto a:

professionisti interessati ad approfondire la conoscenza in ambito cyber security

Prerequisiti consigliati:

Competenze di amministrazione OS e reti

Durata:

16 ore

Sicurezza informatica per PMI e Pubblica amministrazione

Il cyber crimine sta causando problemi e danni per decine di miliardi all'anno e la consapevolezza sulla necessità di tutelarsi sta crescendo. Questo Workshop affronta le tematiche legate alle nuove sfide relative alla sicurezza nell'era digitale.

Programma

- La nostra identità sul WEB e l'identità dell'interlocutore
- Nobody knows you are a dog
- I siti web sanno molto più di noi di quanto noi non si sappia sui siti.
- Differenze tra le varie tipologie di phishing
- Spear Phishing: tecniche utilizzate
- OSINT: come le nostre informazioni possono essere raccolte e utilizzate per trarre in inganno
- Esposizione informazioni personali: cookies e third-party-cookies
- Le informazioni di tracking
- Mobile security: la sicurezza negli store ufficiali
- Mobile security: uso dei Market alternativi
- Mobile security: tecniche di infezione/compromissione utilizzate
- Consigli sull'approccio della sicurezza dei dispositivi mobili: the less, the better
- Epic fails: alcuni casi di sicurezza compromessa

Rivolto a:

Tutti

Prerequisiti consigliati:

Utilizzo base di Internet

Durata:

10
ore

Cloud Computing - Cloud Architect

Il training ha come obiettivo quello di fornire le informazioni utili a comprendere gli attuali trend architetturali e le competenze da acquisire per i Cloud Architect, comprendere il panorama dei cloud provider più quotati nel mercato e discutere le best practice attualmente in uso.

Argomenti principali

- Best practices in ambito Cloud Computing
- Cloud-Native Applications With Public Cloud Kubernetes Services
- Public Cloud, Private Cloud, Hybrid Cloud differences from on-premises IT
- Cloud Provider Overview
- Services Overview
- Compute and Storage
- CI-CD architecture point
- Availability and Network
- Best practices for continuous integration and delivery
- Security responsibilities

Programma

Rivolto a:

Professionisti IT

Prerequisiti consigliati:

Conoscenze basilari su Cloud Computing

Durata:

12 ore

Commvault Professional

Learn essential skills for configuring and administering Commvault to protect data in virtual and physical environments. The course provides both conceptual information and a hands-on virtual lab for practical application.

CommCell Environment

- CommCell Overview
- Planning
- CommServe Server Installation
- Command Center Core Setup
- Command Center Navigation
- Features
- Command Center Customization
- CommCell Core Components

Storage

- Storage Overview
- Disk, Cloud & Tape Storage
- Deduplication & Plans

Security & Servers

- User Security & Network Topologies
- Agent Deployment
- File, Virtual Machine & DB Protection

Data Management

- Storage Overview
- Data Recovery
- Job Management

Monitoring

- Alerts
- Reports

Rivolto a:

Backup administrators

Prerequisiti consigliati:

Familiarità con Sistemi Unix-like e/o Windows
Concetti base di storage management
Conoscenze generali su reti e protocolli

Durata:

24 ore

Commvault Advanced Configuration

Learn advanced skills for configuring and administering Commvault CommCell Console. The course provides both conceptual information and a hands-on virtual lab for practical application.

Deployment

- CommCell Console Planning
- CommServe Server Installation
- MediaAgent Installation
- Agent Installation
- Encryption

Storage Config

- Disk Libraries
- Deduplication
- Tape Libraries
- Tape Media Management

Storage Policies

- Storage Policies

Monitoring

- CommCell Console Tools
- CommCell Console Alerts
- CommCell Console Reports

Rivolto a:

Backup administrators

Prerequisiti consigliati:

Familiarità con Sistemi Unix-like e/o Windows
Concetti base di storage management
Conoscenze generali su reti e protocolli

Durata:

16 ore

Commvault Engineer CommCell Console

Learn concepts, principles, and advanced skills for environment design, virtualization, IntelliSnap, and performance management using the CommCell Console. The course emphasizes concepts and discussion.

CommCell Env Design

- CommCell Structure Planning
- CommServe Server Design
- Indexing

Storage Design

- Infrastructure Design
- Disk/Tape Library Design
- GridStor Technology
- Cloud
- Deduplication
- Hyperscale X Technology
- Storage Policies
- Retention

Virtualization

- Virtualization Basics
- Transport Modes
- Virtual Server Agent Management
- Advanced Restore Options

Virtual Application Protection

- Virtual App Protection
- App Protection Methods
- Agent-Based App Protection

IntelliSnap Tech

- IntelliSnap for VSA
- Block Level Backups
- Configure a Storage Array
- Snapshot Retention
- IntelliSnap for Subclient
- Snap-enabled Backup
- Mount/Revert a Snapshot

Performance

- Performance Overview
- Stream Management
- Protection Windows
- Restore Requirements

Rivolto a:

Backup administrators
Backup architects

Prerequisiti consigliati:

Certificazione Commvault Professional

Durata:

24 ore

Commvault Expert CommCell Console

Learn advanced enterprise architecture, complex troubleshooting, and comprehensive environment management using the CommCell Console.

The course emphasizes concepts and discussion.

CommCell Environment

- Data Management
- Processes
- Logs
- CommServe Server
- CommServe Disaster Recovery
- CommServe LiveSync
- MediaAgent Management

Storage

- Cloud Storage Accelerator
- 3DFS
- ObjectStore
- Region-based Storage

Deduplication

- Deduplication Store & Structure
- Deduplication Database Management
- Advanced Deduplication Processes

Data Protection and Recovery

- Virtualization
- IntelliSnap
- Agents

Security

- Network Security
- User Security

Automation

- Workflow Design Process
- Workflow Configuration and Management

Rivolto a:

Backup administrators
Backup architects

Prerequisiti consigliati:

Certificazione Commvault Engineer

Durata:

40 ore

Cohesity NetBackup 11.0: Administration

This 40-hour, instructor-led course covers fundamental concepts, configuration, and management of NetBackup for administrators, sales engineers, operators, implementation consultants, and support engineers. Participants will learn to utilize NetBackup tools and interfaces, create and monitor backup/restore operations, and meet data recovery objectives. This course is a prerequisite for Cohesity NetBackup 10.0: Advanced Administration.

Programma

- Introducing NetBackup
- Working with the NetBackup Web UI
- Performing NetBackup Certificate Administration
- Configuring Basic and Advanced Disk Storage
- Configuring NetBackup Policies and Schedules
- Protecting File Systems
- Configuring Media Server Deduplication
- Configuring Cloud Storage
- Optimizing Filesystem Backups
- Protecting VMware Environments
- Recovering VMware Environments
- Duplicating and Replicating Backups
- Protecting the NetBackup Catalog
- Mitigating the Impact of Ransomware
- Generating NetBackup Reports
- Upgrading and Updating NetBackup
- Collecting Logs and Diagnostic Information

Rivolto a:

Cohesity NetBackup Operators & Administrators, Professional Services Engineers, Sales Engineers, Implementation consultants and Support Engineers

Prerequisiti consigliati:

UNIX/Linux or Windows system administration, Data protection & storage concepts, Virtualization, Cloud, Security awareness

Durata:

40 ore

Oracle GoldenGate

Il training ha l'obiettivo di far comprendere l'architettura e i componenti di Oracle GoldenGate, come installare, configurare e gestire ambienti di replicazione e come implementare strategie di data integration e disaster recovery.

1° modulo (BASIC)

- Introduzione a Golden Gate: architettura, casi d'uso, topologie, database supportati.

2° modulo (BASIC)

- Installazione e configurazione: requisiti, installazione OUI-GUI, OGG directories, GGSCI command interface, configurazione e gestione processi (EXTRACT/REPLICAT, ecc.).

3° modulo (BASIC)

- Preparazione ambiente database e Initial Load: parametri OGG/DB, gestione trails e files, selezione dati e filtri.

4° modulo (ADVANCED)

- Architettura Microservizi: administration e distribution server, support per le colonne invisibili, gestione dei lag di replicazione e incapsulamento dei metadati.

5° modulo (ADVANCED)

- Opzioni Avanzate: trasformazioni e configurazioni avanzate: encryption, macro, compressione.

6° modulo (ADVANCED)

- Analisi e Troubleshooting: presentazione casi d'uso, best practices, logdump.

Rivolto a:

Professionisti che gestiscono ambienti Oracle e multi-database

Prerequisiti consigliati:

Competenze professionali di amministrazione di sistema unix-like e Oracle database

Durata:

24 ore

(6 moduli da 4 ore con almeno 1h di laboratorio per modulo)

Oracle Exadata

Questo training su Exadata Database Machine introduce all'amministrazione di Oracle Exadata Database Machine e l'obiettivo principale del training è quello di far comprendere come configurare Oracle Exadata, eseguire maintenance, aggiornamenti.

Programma

- Introduzione: Exadata DB machine
- Architettura del Rack Exadata
- Cronologia modelli
- Configurazioni disponibili
- Bare Metal or Virtualized
- POWER DELIVERY UNITS
- SWITCH NETWORK
- COMPUTE NODES
- Modelli
- Architettura
- Exadata Software
- Management
- STORAGE CELLS
- Modelli
- Architettura
- Struttura dei dischi
- Exadata software
- Features
- Management
- Interconnessione del rack
- Database machine X10M
- Q&A

Rivolto a:

Amministratori di database,
Amministratori di Sistema

Prerequisiti consigliati:

Conoscenze almeno di base degli EXADATA, come infrastruttura

Durata:

24 ore

(6 moduli da 4 ore, comprensivi di laboratorio)

Oracle Linux Virtualization Manager

Oracle Linux Virtualization Manager (OLVM), basato su kernel Oracle Linux, è una soluzione di virtualizzazione server distribuita open source. Questo training fornisce le nozioni per l'implementazione, amministrazione e gestione centralizzata di OLVM, coprendo la creazione di infrastruttura e macchine virtuali, backup, Disaster & Recovery e troubleshooting.

Programma

1° modulo

Introduzione al virtualizzatore: teoria + use case

2° modulo

Management console: teoria + laboratorio

3° modulo

Installazione e configurazione dell'infrastruttura: teoria + laboratorio

4° modulo

Backup e Disaster & Recovery: teoria + laboratorio

5° modulo

Analisi e Troubleshooting: teoria + use case

Rivolto a:

System Administrators

Prerequisiti consigliati:

conoscenza di base di amministrazione SO Linux

Durata:

20 ore

(5 moduli da 4 ore)

Oracle Database Administration - Advanced

Formazione tecnica sull'amministrazione avanzata dei Database Oracle, nello specifico gli argomenti trattati saranno: Data Guard, Backup & Recovery e Performance & Tuning.

1° modulo (Data Guard)

Introduzione a Oracle Data Guard: architetture, topologie, servizi e Broker.

2° modulo (Data Guard)

Configurazione: requisiti, predisposizione, amministrazione, Test di DR, definizione di RTO e RPO, troubleshooting.

3° modulo (Backup)

Definizione politiche di Backup, configurazione dei backup per ambienti (es. FRA, ZFSS, ecc.), monitoraggio e troubleshooting.

4° modulo (Restore & Recovery)

Definizioni e overview, predisposizione ambienti di Restore, gestione Test di Restore, modalità di Restore e ripristino (es. database, tabelle, ecc.), definizione di RTO e RPO, troubleshooting.

5° modulo (Performance & Tuning)

Definizioni e Concetti: Performance e Tuning, analisi query, interpretazioni e approfondimenti su AWR e ASH, sql profile e strumenti (toolkit) utili per il DBA.

6° modulo (Performance & Tuning)

Analisi e Troubleshooting: presentazione casi d'uso, best practices, STS e RAT.

Rivolto a:

Database Administrators

Prerequisiti consigliati:

Competenze professionali (almeno di base) di amministrazione di sistema unix-like e Oracle database

Durata:

24 ore

(6 moduli da 4 ore con almeno 1h di laboratorio per modulo)

PostgreSQL Database Administration

Il corso ha come obiettivo quello di descrivere l'installazione e la configurazione di PostgreSQL e comprendere i principali componenti del DB. Nella prima fase (BASIC) verranno introdotti i comandi fondamentali per gestire il DB, definite le policy di gestione degli utenti e descritte le operazioni di backup. Nella seconda fase (ADVANCED) si discuterà di alta affidabilità, procedure di upgrade e descritte best practices relative al tuning del DB e all'ottimizzazione delle performance.

Giorno 1-2 (2 moduli di 4h)

- Introduzione - teoria di PostgreSQL
- Differenze tra PostgreSQL e altri database SQL
- Installazione di PostgreSQL (rpm e binary)
- Prima configurazione
- Analisi della datadir e file di configurazione
- Inside postgresql - comandi e shortcut
- Utenti, schema, login, sicurezza
- Backup e restore logici

Giorno 3-4 (2 moduli di 4h)

- Backup e restore fisici
- HA streaming replication
- HA PGPOOL II
- Upgrade minor e Major release
- Performance & tuning livello base

Rivolto a:

Database administrators, system administrators

Prerequisiti consigliati:

Conoscenza base SQL e OS Linux

Durata:

16 ore

(4 moduli da 4 ore)

Layer 2: Networking Fundamentals and Switching Concepts

Introduzione ai fondamenti del networking di livello 2: switching Ethernet, configurazione VLAN e sicurezza di base. Include teoria e laboratori pratici per comprendere il funzionamento degli switch, VLAN, STP e protezione delle porte.

Argomenti

- Introduzione a Layer 2 – OSI Model, differenze L2/L3, switch, MAC e ARP
- Switching Basics – MAC table, forwarding/flooding, switch vs hub
- VLANs – VLAN tagging, access/trunk, native VLAN, inter-VLAN routing (intro)
- STP – loop, ruoli delle porte, convergenza, RSTP
- Configurazione e Sicurezza – port security, BPDU/Root Guard, DHCP snooping
- Lab Sessions – esercitazioni su VLAN, trunk, STP e port security

Programma

- Comprendere il ruolo del livello 2 nel modello OSI
- Configurare VLAN e trunk
- Gestire il comportamento dello STP
- Implementare sicurezza base su porte di switch

Rivolto a:

principianti o candidati a certificazioni come CompTIA Network+ o CCNA

Prerequisiti consigliati:

Conoscenza di base di sistemi operativi, indirizzamento IP, concetti LAN/WAN, Ethernet e TCP/IP

Durata:

24 ore

Routing and Layer 3 Fundamentals

Corso sui concetti essenziali di routing e Layer 3: indirizzamento IPv4, routing statico, inter-VLAN communication. Collega teoria e pratica tramite configurazioni CLI.

Argomenti

- Introduzione a Layer 3 e IP – indirizzi IPv4, subnet mask, CIDR
- Concetti di Routing – forwarding, tabelle, statico vs dinamico
- Routing Statico – configurazione, next-hop, troubleshooting
- Inter-VLAN Routing – router-on-a-stick, SVIs, abilitazione IP routing

Programma

- Spiegare il ruolo del Layer 3
- Comprendere IPv4, subnetting e routing
- Configurare rotte statiche e analizzare tabelle di routing
- Risolvere problemi di base di connettività
- Implementare routing inter-VLAN

Rivolto a:

Network administrators

Prerequisiti consigliati:

Conoscenza di Layer 2, VLAN, STP e CLI di base

Durata:

16 ore

Routing and Layer 3 Advanced Routing

Corso avanzato sui protocolli di routing dinamico (OSPF, EIGRP). Approfondisce metriche, distanze amministrative, e tecniche di ottimizzazione per reti scalabili.

Argomenti

- Panoramica Routing Dinamico – RIP, OSPF, EIGRP, metriche, distanze
- OSPF Avanzato – aree, LSA, autenticazione, cost manipulation
- EIGRP Approfondito – metriche, feasibility, summarization, IPv6

Programma

- Confrontare protocolli dinamici (RIP, OSPF, EIGRP)
- Comprendere metriche e selezione del percorso
- Configurare OSPF ed EIGRP (IPv4 e IPv6)
- Implementare autenticazione, summarization e stub routing
- Eseguire troubleshooting con comandi show/debug

Rivolto a:

Network administrators

Prerequisiti consigliati:

Solida conoscenza di IP, subnetting, static routing, VLAN e CLI Cisco.

Durata:

24 ore

FortiGate Firewall Fundamentals

Corso introduttivo su Fortinet FortiGate NGFW: configurazione iniziale, policy, NAT, routing e profili di sicurezza. Include amministrazione, log e troubleshooting.

Argomenti

- Introduzione e Setup: accesso iniziale, configurazioni di base
- Interfacce e Zone: ruoli WAN/LAN, DHCP, grouping
- Policy e NAT: policy IPv4/IPv6, SNAT/DNAT, security profiles
- Oggetti, Servizi e Routing: address/service objects, rotte statiche
- Logging e Troubleshooting: FortiView, CLI, backup/firmware

Programma

- Configurare FortiGate tramite GUI/CLI
- Impostare interfacce WAN/LAN/DMZ e zone
- Creare policy firewall e NAT
- Gestire oggetti, servizi e routing
- Monitorare traffico e log
- Eseguire aggiornamenti e backup

Rivolto a:

Tecnici e amministratori che si preparano alla certificazione NSE4

Prerequisiti consigliati:

Conoscenze base di rete IP, NAT, servizi client-server, uso GUI/CLI

Durata:

20 ore

Python programming language

Obiettivo del corso è quello di acquisire i principi basilari del linguaggio Python. Saper scrivere, eseguire e testare semplici programmi, gestendo input/output, strutture dati e funzioni. Interagire con file, moduli e librerie standard. Gettare le basi per applicazioni più avanzate (automazione, data analysis, web development o AI).

Programma

- Introduzione a Python
- Installazione di Python
- Utilizzo dell'interprete Python
- Variabili e tipi di dati
- Operatori e espressioni
- Istruzioni di controllo del flusso
- Funzioni, moduli e OOP
- Definizione di funzioni
- Parametri e argomenti
- Scope delle variabili
- Importazione di moduli
- Creazione di moduli personalizzati
- Programmazione ad oggetti
- Strutture dati
- Liste, tuple e dizionari
- Accesso e modifica degli elementi
- Operazioni sulle liste
- Combinazione di liste
- Copia di liste
- Esercizi pratici
- File e gestione degli errori
- Lettura e scrittura di file
- Gestione degli errori
- Try/except

Rivolto a:

Professionisti IT che desiderano apprendere Python per automazione o scripting

Prerequisiti consigliati:

Concetti base di programmazione

Durata:

12 ore

Golang

Go è un linguaggio compilato aspecifico progettato per la programmazione di sistema. Basato sulla sintassi del C e con la gestione della memoria tramite Garbage Collection, si propone come alternativa moderna al linguaggio C grazie anche ad alcuni funzionalità che consentono una programmazione parallela o concorrente.

Argomenti

- Apprendere la sintassi di Go.
- Apprendere la struttura di un programma

Programma

- Introduction (formatting and comments)
- Packages
- Functions
- Basic types and Type conversion
- Pointer, struct, array, slice, map
- Flow control statements
- Methods
- Interfaces
- Goroutines, Channels

Rivolto a:

Sviluppatori, Professionisti IT

Prerequisiti consigliati:

Principi di programmazione

Durata:

20 ore

Workshop: Artificial Intelligence in Software Development

L'intelligenza artificiale sta ridefinendo il panorama tecnologico e il modo in cui lavoriamo ogni giorno, trasformando profondamente il nostro rapporto con la tecnologia. Tra i settori più influenzati, lo sviluppo software occupa un posto di rilievo. Negli ultimi anni sono emersi numerosi strumenti basati su AI: chatbot, assistenti di studio, tool integrati negli IDE per la revisione e la scrittura del codice, e molti altri.

Sebbene appaiano semplici e potenti, questi strumenti nascondono una complessità che richiede competenze specifiche per essere sfruttata in modo sicuro ed efficace. Il workshop offre una panoramica sugli strumenti oggi disponibili, analizzandone vantaggi e rischi, e proponendo linee guida e best practice per massimizzare l'efficienza nell'uso dell'intelligenza artificiale nello sviluppo software. Il workshop è rivolto a software developers con conoscenze di programmazione di qualsiasi livello ed è prevista una durata di 4 ore.

Topics (4 hours)

- **Security & Compliance Risks:** Rischi per la sicurezza nell'uso dell'AI.
 - **Quality Risks:** Sfide legate alla qualità, affidabilità e manutenibilità del codice generato.
 - **Efficient and Safe Use of Ai:** Pratiche per un uso efficace e responsabile.
 - **Prompting:** Tecniche per scrivere prompt chiari e ottenere risultati migliori.
-
- **Code Generation:** Potenzialità e limiti della generazione automatica di codice.
 - **Documentation Creation and Consulting :** Come l'AI supporta la creazione e gestione della documentazione tecnica.

Workshop: Application Modernization

Modernizzare le applicazioni legacy è un necessario passaggio da svolgere per completare la trasformazione digitale, sviluppare applicazioni cloud-native “agili” e utilizzare al meglio il paradigma DevOps.

Questo workshop è pensato per evidenziare la funzione dell’ application modernization e comprendere come questo approccio allo sviluppo software possa supportare la trasformazione digitale in azienda e portare alla trasformazione di architetture monolitiche in applicazioni cloud-native basate su microservizi.

Il workshop è rivolto a System Administrators, Developers, DevOps che vogliono conoscere o approfondire le tecniche di Application Modernization ed è consigliato avere conoscenza professionale dei sistemi distribuiti e delle architetture multi tier e conoscenza basilare dei concetti della tecnologia Cloud computing.

Topics (4 hours)

- Application Modernization Challenges
 - Business Drivers
 - Technology Drivers
 - Application Modernization Approaches
 - Provide possible approaches and best practices for the modernization of your application
 - Artificial Intelligence assisted modernization
-
- Refactoring to Microservices
 - Provide an overview of what are the modernization techniques to move from legacy systems to microservice architectures without a big bang

Workshop: Metodologia DevOps

Questo workshop affronta una panoramica delle metodologie IT nell'era dei Devops, del Cloud e della Continuous Delivery ed espone i fondamentali del Cloud computing e della metodologia DevOps.

È stato pensato per evidenziare l'utilizzo del Cloud attraverso la comprensione di trend, prodotti e vantaggi della metodologia DevOps rispetto alle attuali esigenze IT e alla trasformazione digitale in corso.

Il workshop è rivolto a professionisti IT che vogliono conoscere o approfondire le metodologie DevOps ed è consigliato avere esperienza in ambito System Administration, developing e DB administration

Topics (8 hours)

- Dev and Ops Challenges
- DevOps Culture
- Road to Microservices
- Agile Methodologies
- Continuous delivery/continuous integration

- Automation
- Code lifecycle
- Tests
- DevOps team collaboration tools

Workshop: Automation

La crescita dei servizi IT e la sempre maggiore adozione di modelli produttivi Lean richiede un consolidamento dei processi di gestione dell'infrastruttura tecnologica. Con l'obiettivo di "creare i servizi dai servizi", le soluzioni di automazione cercano di ridurre tutte le attività predicibili che possono rallentare il ciclo produttivo.

Quali soluzioni scegliere? Come integrarle all'interno di uno schema produttivo esistente? Per cercare di rispondere a queste domande, in questo workshop vengono presentate le soluzioni più interessanti del mercato.

Questo workshop è rivolto a professionisti IT e amministratori di sistema che vogliono conoscere o approfondire le metodologie DevOps ed è consigliato avere esperienza in ambito System Administration, developing e gestione applicativa e prevede la presentazione dei principali software presenti sul mercato e descrizione delle loro caratteristiche.

Topics (8 hours)

- Configuration Management
 - Saltstack
 - Ansible
 - Chef
 - Puppet
-
- IaC
 - Terraform
 - AWS CloudFormation

Workshop: Continuous integration

Questo workshop l'obiettivo di approfondire i concetti relativi alla continuous integration ed i tools a supporto.

Si discuterà di come automatizzare le build con Jenkins, integrando GIT e MAVEN.

Il workshop è rivolto a professionisti IT e amministratori di sistema che vogliono conoscere o approfondire i concetti di continuous integration ed è consigliato avere esperienza in ambito System Administration, developing e gestione applicativa.

Topics (8 hours)

- GIT
 - Code Governance (Git Flow, Code Review...)
 - Maven, utility plugins (prevent SNAPSHOT dependencies in RELEASE, commit hash in produced artifacts, etc.)
 - Git Hook & GitHub Webhook
 - Pipelines and Jenkins
-
- Shared library concept to manage common pipeline step and configuration
 - ChatOps – Continuous Integration and Chat system
 - Docker in Continuous Integration

Workshop: Kubernetes

Kubernetes è una piattaforma open-source per la gestione di workload e servizi containerizzati. Questa serie di workshop è pensata per introdurre professionisti IT all'utilizzo della piattaforma considerando anche parte dell'ecosistema dei servizi e degli strumenti disponibili intorno alla piattaforma stessa. Il percorso formativo proposto è progettato in 7 moduli. Ciascun modulo è progettato come un workshop della durata di 8 ore e tra gli argomenti di formazione c'è anche la piattaforma Rancher nata per rispondere alle esigenze di semplificare l'amministrazione di Kubernetes.

Workshop - Platform Infrastructure

TOPICS (4 hours)

- Overview Kubernetes
- Describing container concepts
- Introducing Kubernetes objects and methodologies
- Interact with kubernetes Cluster

Workshop - Storage Infrastructure

TOPICS (4 hours)

- Overview Storage Kubernetes
- Kubernetes and workloads persistence
- CSI and Storage Class

LABS (4 hours)

- Requirements and best practices for implementing kubernetes Runtime (1 cluster workload) on Vsphere Rancher based

LABS (4 hours)

- CSI plugin choice and implementation

Workshop - LifeCycle

TOPICS (4 hours)

- Overview tools per lifecycle management
- Upgrade Infrastructure and API

Workshop - Security

TOPICS (4 hours)

- Overview security
- kubernetes primitives for security management :
- Rbac; Privileged access ; namespace; segregation of duty; certificates

Workshop - Monitoring Infrastructure

TOPICS (4 hours)

- Overview monitoring
- Kubernetes monitoring concepts and tools
- (Prometheus/Grafana/Alert Manager)

LABS (4 hours)

- Managing kubernetes upgrades

LABS (4 hours)

- Configure Privileged and unprivileged execution environments Create a custom Roles

LABS (4 hours)

- Enabling and integration with monitoring stack

Workshop - Registry

TOPICS (4 hours)

- Image registry function and integration with CICD procedure

Workshop - Logging

TOPICS (4 hours)

- Kubernetes Cluster log management

LABS (4 hours)

- Overview Harbor functionality, projects, images, repo

LABS (4 hours)

- Deploy and enabling log forwarding (Fluent bit) to external endpoint
Required 1 endpoint available

Rivolto a:

System Administrators, DevOps, Platform Engineer, Site Reliability Engineer, Cloud e Infrastructure Engineer

Prerequisiti consigliati:

Competenze su amministrazione di sistemi e servizi, conoscenza dei concetti fondamentali dei container.

Competenze di base su concetti di networking, utile la familiarità con le architetture a microservizi

A man in a dark shirt and jeans stands at the front of a lecture hall, holding a microphone and gesturing towards a large screen. The screen displays a code editor with a commit message: "Added pagination to hosts #1620". The audience, seen from behind, is seated in rows, listening attentively. The room has large windows and a speaker on the right.

Corsi personalizzati

Non hai trovato il corso che risponde alle tue esigenze?
Contattaci senza impegno per scoprire come possiamo aiutarti.

Scrivici per maggiori informazioni

academia@sorint.com



IT | ES | UK | DE | US | FR | PL | CMR | RO

Via Zanica, 17 – 24050
Grassobbio (BG) – Italy

Tel +39 035697511

welisten@sorint.com

www.sorint.com

