



Sede Legale
Via Nuova Poggioreale, 61 Torre 7 Piano 9°
C. P.N.INAIL - 80143 Napoli
Tel . 081 7871810 Fax 081 32231125
www.adim.info segreteria@adim.info

TITOLO CORSO: JEE MICROSERVICE

MODALITA' DI EROGAZIONE: <https://www.adimfadminerva.it/>

DURATA: 160 ore

COSTO: 800€

PERIODO / DURATA

La proposta formativa con presenza in aula è articolata in 7 Moduli per un totale di 160 ore.

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Il percorso di formazione si conclude con una verifica e un questionario di apprendimento del corso di cui è richiesto il completamento per il rilascio dell'attestato di partecipazione.

METODOLOGIE

Il percorso integra la didattica d'aula con una costante interazione con i docenti esperti, per rendere l'apprendimento più concreto ed efficace e più vicino alla realtà operativa vissuta dai partecipanti. Viene proposto l'inquadramento teorico-concettuale dei temi trattati, alternato con esercitazioni, analisi di esperienze, simulazioni pratiche e lavori su best practice.

OBBIETTIVO

L'obiettivo della proposta formative è quello di formare il profilo professionale con un taglio di sviluppatore applicativo Java EE, circa lo sviluppo, monitoraggio, test e deployment di moderne applicazioni basate sui microservizi.





Sede Legale

Via Nuova Poggioreale, 61 Torre 7 Piano 9°

C. P.N.INAIL - 80143 Napoli

Tel . 081 7871810 Fax 081 32231125

www.adim.info segreteria@adim.info

ATTIVITÀ / FASI DI LAVORO

Modulo 1: Introduzione ai Microservices

- Cos'è un'applicazione in Microservizi
- Evoluzione dei Microservizi
- Principi e caratteristiche dei Microservizi
- Architettura monolitica
- Confronto tra limitazioni dell'architettura monolitica e vantaggi dell'architettura a Microservizi
- Casi d'uso di applicazioni a Microservizi

Modulo 2: Utilizzo di JSP per visualizzare il contenuto:

- Creazione di JSP
- Comprensione della struttura dei file
- Direttive, chiarimenti, scriptlet ed espressioni
- Commentare il tuo codice
- Aggiunta di importazioni al tuo JSP
- Utilizzo delle direttive
- Utilizzo del tag <jsp>
- Utilizzo delle variabili implicite in un JSP
- Combinazione di servlet e JSP
- Inoltro di una richiesta da un servlet a un FTS JSP

Modulo 3: Mantenimento dello stato tramite sessioni:

- Capire perché le sessioni sono necessarie
- Stato di mantenimento
- Ricordare gli utenti
- Utilizzo dei cookie di sessione e riscrittura URL
- Comprensione del cookie di sessione
- ID sessione negli URL
- Vulnerabilità della sessione
- Archiviazione dei dati in una sessione
- Configurazione delle sessioni nel descrittore di distribuzione
- Archiviazione e recupero dei dati
- Rimozione dei dati

Modulo 4: Dati persistenti con JPA: Dati persistenti con JPA:

- Introduzione all'API di persistenza Java





Sede Legale

Via Nuova Poggioreale, 61 Torre 7 Piano 9°

C. P.N.INAIL - 80143 Napoli

Tel . 081 7871810 Fax 081 32231125

www.adim.info segreteria@adim.info

- Che cos'è la persistenza dei dati?
- Sistemi di database relazionali
- ObjectObject - Database orientati
- SchemaSchema - lessless Database Systems
- Che cos'è un oggetto - Mappatore relazionale?

Modulo 5: Hibernate

- Che cos'è Hibernate
- Sospensione come fornitore JPA
- Lavorare con gli oggetti Lavorare con gli oggetti e manipolare gli oggetti
- Aggregazione e composizione Aggregazione e composizione
- Entità e tipi di valore Entità e tipi di valore
- Associazioni di mappatura: Associazioni di mappatura:
- OneOne - ToTo - One RelationshipOne Relationship
- OneOne - ToTo - Molte relazioni Molte relazioni
- ManyMany - ToTo - Many RelationshipMany Relationship

Modulo 6: Spring Boot

- Panoramica Spring e Spring Boot
- Installazione e configurazione dell'ambiente di sviluppo
- Panoramica REST e SOAP
- Esempio di applicazione RESTful con Spring Boot
- La configurazione di Spring Boot
- Implementazione di sistemi di sicurezza
- Abilitare l'accesso cross-origin
- Esempio di utilizzo di sistemi di cache
- Monitoraggio dei microservizi
- Esempio di test automatizzati

Modulo 7: Docker con i Microservices

- Panoramica Docker e Architettura
- Installazione
- Comandi e Navigazione
- Container
- Costruzione e gestione di un'immagine
- Docker Images Repository
- Docker Filsystem and Volumes
- Docker Networking
- Caso di studio: integrazione di un microservizio in Docker.



Mod. 7.13 Rev. 0 del 31 agosto 2006



Sede Legale

Via Nuova Poggioreale, 61 Torre 7 Piano 9°

C. P.N.INAIL - 80143 Napoli

Tel . 081 7871810 Fax 081 32231125

www.adim.info segreteria@adim.info



Certificato
UNI EN ISO 9001:2015
n. CN/12718