



Progetto: AVVISO N. 33/ 2019
FORMAZIONE PER LA CREAZIONE DI NUOVA
OCCUPAZIONE

Titolo: DIGITAL TRANSFORMATION SPECIALIST

Sede: ACIREALE – VIA SCLAFANI N. 40/B
c/o FREE MIND FOUNFRY

Corsi di formazione per :
“Full stack developer” e “Front end developer”

Corso di formazione per : “FULL STACK DEVELOPER”

PROGRAMMA COMPLETO DEL CORSO

n. 1 - Titolo del modulo: Databases

Durata del modulo in ore 48

CONTENUTI

- Database relazionali (accenni NoSQL)
- Tabelle, viste ed indici
- Linguaggio SQL: DDL e DML
- Performance e tecniche di ottimizzazione (cache, indici, piano di esecuzione)

n. 2 - Titolo del modulo: Programmazione ad oggetti

Durata del modulo in ore 48

CONTENUTI

- Concetti base di OOP
 - Classi, interfacce
 - Message passing
 - Tipi primitivi/riferimenti
 - Incapsulamento
 - Composizione
 - Ereditarietà
 - Polimorfismo
- Strutture dati e basi di complessità
 - Array, matrici, liste, set, mappe, alberi
 - notazione O (complessità)
- Design patterns
- Strumenti e VCS

n. 3 - Titolo del modulo: Java Enterprise Edition

Durata del modulo in ore 48

CONTENUTI

- Application Server/Wildfly
- Packaging, dependency management (Maven)
- Context and Dependency Injection
- Enterprise Java Beans
- Security (JWT, SSO, ruoli)

Sede legale: Via Dedalo, 8 - 90024 Gangi (PA)

Sede Amministrativa-Operativa: Via del Bosco, 267/B - 95125 Catania (CT)

P.IVA/ C.F. 05022980824

Tel 095/4191264 - Tel/Fax 095/241087 - Cell +39 3890551316

Posta Elettronica Certificata: cosmo.polis@pec.it

cosmo.polis@tiscali.it - www.cosmopolissicilia.it

R 06 DD PROGRAMMA COSM 02_AVVISO 33-2019-Full stack developer-SITO rev. 01 del 17/12/2020

- Interceptor
- Concurrency
- Stream, Closures (Functional)
- Best Practices

n. 4 - Titolo del modulo: Backend API (JavaEE)

Durata del modulo in ore 48

CONTENUTI

- API, REST, JSON
- RestEasy + Jackson
- Basi ORM, JPA/Hibernate, Transazioni

n. 5 - Titolo del modulo: Front-end (VueJS)

Durata del modulo in ore 48

CONTENUTI

- Basi HTML, CSS, JS
- Responsive Web Design, media queries
- Typescript
- Vue, MVC, Packaging and dependency management (NPM/VueCLI)
- Services, Interceptor, Axios (HTTP), Autenticazione (JWT)
- Binding, routing, state management (VueX)
- Components

n. 6 - Titolo del modulo: Progetto

Durata del modulo in ore 48

CONTENUTI

- Implementazione Full-Stack di un progetto
 - Base dati
 - Backend ed API
 - Interfaccia Web