

# TECNICO SUPERIORE CLOUD & BACKEND DEVELOPER

Anno formativo: 2019/2020 - 2020/2021

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE DEL CORSO

### TITOLO

- TECNICO SUPERIORE CLOUD & BACKEND DEVELOPER  
*Sviluppatore lato server di applicazioni aziendali in ambiente web e cloud*

### DURATA E DATE

- Due annualità, 2000 ore di formazione, 800 ore in tirocinio aziendale
- Avvio del corso: ottobre 2019
- Esami finali: luglio 2021
- Stage:
  - primo anno: giugno-luglio 2020 (320 ore)
  - secondo anno: febbraio-aprile 2021 (480 ore)

### FINANZIAMENTO

- MIUR - Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca
- FSE - Regione del Veneto / Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

### SEDE DELL'ATTIVITÀ

- Corvallis... - Via XX, 43, Padova

### INFO

- web: [www.tecnicosuperiorekennedy.it](http://www.tecnicosuperiorekennedy.it)
- contatti: 342 1640562 [didattica@tecnicosuperiorekennedy.it](mailto:didattica@tecnicosuperiorekennedy.it)

## CARATTERISTICHE PROFESSIONALI

### DESCRIZIONE DEL PROFILO

Sviluppa applicazioni web lato server realizzandone il deployment in ambiente cloud, garantendo il rispetto dei requisiti definiti sotto il profilo funzionale e di performance.

### MISSION

Realizza e implementa applicazioni aziendali per il cloud, contribuendo alla pianificazione ed al disegno di dettaglio e alla verifica delle funzionalità previste. Implementa le architetture software e di gestione dati più adeguate in relazione ai livelli definiti di affidabilità, performance e sicurezza. Pianifica, realizza e automatizza i processi di deployment in ambiente cloud. In ogni fase e attività in cui è coinvolto (progettazione, sviluppo, deployment,..) opera secondo criteri di qualità e standard di prodotto.

### ATTIVITÀ PRINCIPALI

- Progetta, sviluppa e ingegnerizza singoli componenti per applicazioni web
- Progetta e realizza, secondo logiche di buone prassi, API e microservizi
- Sviluppa applicazioni enterprise in ambiente cloud (MS Azure, Amazon WS,...)
- Implementa architetture software di alta affidabilità e alte prestazioni
- Implementa processi di orchestrazione e automazione del deployment (secondo correnti logiche e strumenti di DevOps)
- Opera per garantire la qualità della soluzione sotto il profilo della sicurezza, delle funzionalità previste, dello sviluppo e manutenzione del progetto e della documentazione
- Collabora proattivamente nei team di sviluppo e manutenzione evolutiva delle soluzioni software

### TECNOLOGIE E STRUMENTI

- Linguaggi: C#, .NET Core, Python
- DB: Postgres/MSSQL, DB noSQL
- Sviluppo web: Html5, CSS, Javascript, ASP.NET Core, Node.js
- Cloud: AWS, MS Azure
- Deployment: Docker, Kubernetes

### METODOLOGIE E SERVIZI DIDATTICI

- Learning by doing: esercitazioni, case studies
- Project work (primo e secondo anno)
- Team working, Problem solving
- Notebook in comodato gratuito
- Account personale per accesso Google Suite
- Accesso servizi AWS e Microsoft Azure e Microsoft Imagine

### POSSIBILI ATTIVITÀ DI STAGE

- Sviluppo web back-end
- Sviluppo e integrazione componenti (API, microservizi..) e applicazioni in ambiente .NET Core
- Gestione BigData in cloud
- Automatizzazione di processi di deployment e ottimizzazione di applicazioni per il cloud

## ARCHITETTURA DEI MODULI

Contenuti delle Unità Formative		Ore
Moduli	Moduli base	200
	Competenze di base e trasversali: Inglese tecnico; Soft skills	124
	Processi aziendali e innovazione digitale: Sicurezza; Privacy; Gestione aziendale	76
	Moduli Tecnico-Professionali	984
	IT fundamentals: Architetture IT; SO; Networking; Virtualizzazione; DB; Sicurezza	232
	Infrastrutture cloud: AWS; Azure; BigData; Architetture cloud, Modern DevOps	184
	Coding: Algoritmi e strutture dati; C#; Framework .NET Core; Python	166
	Web development: HTML5, CSS, Javascript; Sviluppo backend; Formati multimediali	136
	Sviluppo enterprise: Design patterns; Architetture software; Quality assurance	106
	Project work: Design thinking; Realizzazione project work con metodi Agile (primo e secondo anno)	160
	Stage	800
	Stage primo anno	320
	Stage secondo anno	480
	Esame finale	16
	<b>TOTALE</b>	<b>2000</b>