



Tecnico per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche per la fabbrica digitale

Operazione RIF. PA 2019-12167/RER approvata con Delibera di Giunta Regionale n° 1323 del 29/07/2019 e cofinanziata dal Fondo Sociale Europeo Po 2014-2020 Regione Emilia Romagna

SELEZIONI

- **Test scritto** con domande a risposta multipla per verificare le competenze informatiche
- **Colloquio motivazionale**

CONTENUTI

N° MODULO	TITOLO	N° ORE
Modulo 1	L'inglese come lingua di lavoro	30
Modulo 2	Il lavoro collaborativo di sviluppo software	22
Modulo 3	La gestione efficace delle relazioni e dei conflitti	12
Modulo 4	La gestione della qualità	8
Modulo 5	Tecniche di performance management	8
Modulo 6	Metodologie di sviluppo software	16
Modulo 7	Sicurezza e salute sul lavoro	8
Modulo 8	Informatica teorica e statistica applicata	20
Modulo 9	Networking, protocolli e sicurezza informatica	24
Modulo 10	Progettazione software	20
Modulo 11	Programmazione orientata agli oggetti	32
Modulo 12	Linguaggio di programmazione C++	32
Modulo 13	Linguaggio di programmazione C#	32
Modulo 14	Linguaggio di programmazione Java	24
Modulo 15	Programmazione per basi di dati	22
Modulo 16	Programmazione per sistemi operativi	22
Modulo 17	Programmazione per dispositivi mobili (smartphone, tablet)	24
Modulo 18	Programmazione web	24
Modulo 19	Sistemi di controllo PLC e PC-based	32
Modulo 20	Standard e protocolli di comunicazione M2M	24
Modulo 21	Sistemi IoT	24
Modulo 22	Sistemi cloud	24
Modulo 23	Project Work: caso di studio reale della Fabbrica digitale – Industria 4.0	36

COMPETENZE IN USCITA

Il progetto ha la peculiarità di preparare tecnici per la fabbrica digitale esperti nella realizzazione, installazione e manutenzione di applicazioni software per la trasformazione digitale dei prodotti e dei processi nelle aziende manifatturiere.

ATTESTATO FINALE

Certificato di specializzazione tecnica superiore in “Tecniche per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche”.