

COMPETENZE DIGITALI DI SPECIALIZZAZIONE

Back-end Developer

Il corso è un'opportunità per acquisire competenze essenziali nello sviluppo web orientato al back-end. Attraverso lezioni approfondite su Php e Sql, le partecipanti imparano a gestire e manipolare dati in ambienti web complessi. Attraverso lezioni su Laravel, un framework Php ampiamente riconosciuto, imparano a sviluppare applicazioni back-end sofisticate e scalabili. Al termine del corso, le partecipanti sono in grado di creare soluzioni back-end efficienti e all'avanguardia e sono pronte per affrontare sfide e opportunità dello sviluppo web moderno.

Durata in ore (sincrone e asincrone): 300 (130 + 170)

Numero di edizioni: 1 (gen - giu)

Composizione del corso: competenze digitali avanzate + competenze trasversali + competenze di specializzazione

Obiettivi: acquisire competenze nel campo dello sviluppo del lato server di un'applicazione web

Figure professionali di riferimento: back-end developer

Formatrici: Cristina Galfo e Roberta Moretti

Attestato: micro certificazioni e badge digitali con verifica delle competenze

PROGRAMMA COMPETENZE DIGITALI AVANZATE

MODULO	MACRO ARGOMENTI
Progettare un database	<ul style="list-style-type: none">• Nozioni preliminari• Creare una tabella• La visualizzazione Struttura• Mettere in relazione le tabelle
Usare le query	<ul style="list-style-type: none">• Query di comando• Creazione guidata delle query• Le query parametriche• Usare le query per filtrare i record del database• Ultime operazioni sulle query
Usare le maschere	<ul style="list-style-type: none">• Creare una maschera• Formattare le maschere

Usare i report	<ul style="list-style-type: none"> ● Creare un report ● Creare un report da zero
Navigare in rete	<ul style="list-style-type: none"> ● Concetti di base ● La sicurezza durante la navigazione in Rete
Usare il browser	<ul style="list-style-type: none"> ● Primi passi con il browser ● Finestre e schede del browser ● Configurare il browser
Gli strumenti del browser	<ul style="list-style-type: none"> ● La cronologia ● Gestire i preferiti ● Strumenti di interazione con il Web
Eeguire ricerche sul Web	<ul style="list-style-type: none"> ● I motori di ricerca ● Valutare le informazioni sul Web
Usare la Posta elettronica	<ul style="list-style-type: none"> ● Nozioni di base ● Inviare le email ● Strumenti della posta elettronica
L'IT Security	<ul style="list-style-type: none"> ● Concetti di base ● Le principali misure di sicurezza online ● Le principali tecniche di violazioni dei dati personali ● Misure per la sicurezza dei file
Attacchi e minacce informatiche	<ul style="list-style-type: none"> ● I diversi tipi di malware ● Gli strumenti per difendersi dai malware
Le reti informatiche e la loro sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> ● I diversi tipi di reti informatiche ● La sicurezza delle reti informatiche ● La sicurezza nelle reti wireless ● Gli hotspot
Misure per navigare sicuri in internet	<ul style="list-style-type: none"> ● Il browser e la sicurezza online ● Navigare in sicurezza
Sicurezza nelle comunicazioni online	<ul style="list-style-type: none"> ● Posta elettronica ● Reti sociali ● Messaggistica istantanea

	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositivi mobili
Mettere al sicuro i propri dati	<ul style="list-style-type: none"> • Il backup dei dati • Eliminare i dati

PROGRAMMA COMPETENZE TRASVERSALI

Modulo da 15 ore	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione al concetto di competenze (hard e soft) e di mindset (dinamico e digitale) • Introduzione al bilancio delle competenze e alla sua importanza • Presentazione di strumenti di autovalutazione per il proprio bilancio: competenze, punti di forza e valori.
------------------	---

PROGRAMMA COMPETENZE DI SPECIALIZZAZIONE

MODULO	MACRO ARGOMENTI
HTML e CSS	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione al linguaggio HTML • Strumenti di sviluppo • Tag HTML Essenziali • Formattazione del testo • Struttura della pagina • Form HTML • Immagini e Video • Introduzione al CSS • Stili di base e tipografia
Bootstrap	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione a Bootstrap • Layout e Grid System • Tipografia e Colori • Componenti di Base • Componenti navigazione • Componenti modali e alert • Carousel e slider • Componenti reattive • Ottimizzazione e migliorie

<p>PHP</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Introduzione a PHP ● Variabili e tipi di dati ● Debugging in PHP ● Istruzioni condizionali ● Data e ora ● Istruzione iterative ● Gestione delle stringe ● Array ● Funzioni ● OOP
<p>Database</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Introduzione ai database ● Introduzione a SQL ● Basi di dati relazionali ● Creazione di tabelle ● Query SQL di base ● Operatore CRUD ● Query SQL avanzate ● Gruppo e aggregazione ● Gestione di MYSQL ● Connessione a MySQL
<p>Laravel</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Introduzione a Laravel ● Routing in Laravel ● Views e template ● Form e validazione ● Database e model ● Relazioni tra tabelle ● Middleware ● Autenticazione ● Gestione delle sessioni ● Creazione di API