PROGRAMMA DEL CORSO

Corso FDP – 10 Moduli
Competenze digitali certificate per la scuola 4.0

MODULO 1 – Il sistema scolastico italiano e le competenze digitali del docente

1.1 Il sistema scolastico italiano post-riforma
1.2 Quadro normativo e istituzionale
1.3 Trasformazione digitale della scuola
1.4 Sicurezza e privacy nel contesto scolastico
1.5 Il ruolo del docente nell'era digitale

MODULO 2 – Fondamenti dell'ICT e cultura digitale

2.1 Il mondo ICT contemporaneo
2.2 Architettura del computer
2.3 Software e sistemi operativi
2.4 Windows
2.5 Installazione e gestione del software
2.6 Gestione e manutenzione del computer
2.7 Tastiera e produttività
2.8 Dispositivi mobili
2.9 Reti, Internet, connettività e comunicazione digitale

MODULO 3 – Cloud Computing e gestione dei servizi digitali

3.1 Cloud Computing
3.2 Storage
3.3 Sicurezza, costi e governance
3.4 Cloud nella scuola
3.5 Storage Cloud

MODULO 4 – Database e gestione dati scolastici

4.1 Dati e database
4.2 Fondamenti di Database
4.3 Applicazioni pratiche per la scuola

MODULO 5 – Digital Productivity e collaborazione digitale

5.1 Ambiente Office
5.2 Word per la didattica e la documentazione scolastica

5.3 Excel: registri, monitoraggi, elaborazione dati

5.4 PowerPoint: presentazioni efficaci per la didattica

5.5 Posta elettronica e comunicazione professionale

5.6 Microsoft Teams

5.7 OneDrive

MODULO 6 – Didattica digitale e ambienti di apprendimento innovativi

6.1 Dal tutoring al peer tutoring: fondamenti teorici

6.2 Metodologie didattiche digitali

6.3 Tecnologie per la didattica moderna

6.4 Creazione di contenuti digitali

6.5 Coding e pensiero computazionale

MODULO 7 – Strumenti digitali per l'aula

7.1 Tablet a scuola: interfaccia e strumenti operativi

7.2 Smartphone e tablet: prospettive operative in classe

7.3 Dalla LIM ai pannelli interattivi multimediali: evoluzione tecnologica

7.4 Insegnare con la lavagna interattiva: strategie operative

7.5 Applicazioni e software per la didattica interattiva

7.6 Mappe concettuali digitali

7.7 Webquest: costruire percorsi di ricerca guidata

MODULO 8 – Bisogni educativi speciali, DSA, didattica inclusiva e accessibilità

8.1 Normativa sui BES aggiornata

8.2 Il PDP: quando e come redigerlo

8.3 DSA: tipologie e caratteristiche

8.4 PEI, GLO e GLI: composizione e funzioni

8.5 Tecnologie assistive e compensative per DSA e BES

8.6 Didattica inclusiva con tecnologie digitali

8.7 Accessibilità e inclusione digitale

MODULO 9 – Cittadinanza digitale, cybersecurity, sicurezza, privacy e data protection

9.1 GDPR a scuola: gestione dei dati sensibili degli alunni

9.2 Cybersecurity di base: Phishing, password, dispositivi istituzionali

9.3 Cittadinanza digitale e uso consapevole della rete

9.4 Contrasto alla disinformazione e verifica delle fonti

MODULO 10 – Intelligenza artificiale e nuove tecnologie nella didattica

10.1 Introduzione all'IA generativa: cos'è e come funziona

10.2 Prompt Engineering

10.3 Strumenti IA per la progettazione didattica

10.4 Personalizzazione dell'apprendimento con l'IA

10.5 Uso critico, limiti etici e rischi dell'IA in classe

10.6 IA per il personale ATA

APPROFONDIMENTI RIPORTATI NEL PROGRAMMA ORIGINALE

1.4 Sicurezza e privacy nel contesto scolastico

- GDPR e trattamento dei dati degli studenti
- Cybersecurity: minacce comuni e buone pratiche
- Gestione sicura delle password
- Autenticazione a due fattori
- Policy scolastiche sull'uso dei dispositivi

1.5 Il ruolo del docente nell'era digitale

- Il ruolo dell'animatore digitale e del team per l'innovazione
- Da trasmettitore di contenuti a facilitatore dell'apprendimento
- Nuove competenze richieste
- Gestione della classe in ambienti ibridi