UNIVERSITAT ROVIRA i VIRGILI
Fundació URV

Iniciació a Tecnologies Digitals Avançades per a Docents de Formació Professional

Fitxa Tècnica

Adreçat a:
Docents de formació professional del territori afectat pel FTN.

Codi:
CTECFPED-A1-2026-1

Títol al que dóna dret:
Certificat d'aprofitament

Objectius:

- Comprendre els conceptes bàsics de tecnologies clau com el 5G, l'IoT, les comunicacions per satèl·lit, LoRa, la realitat virtual, la simulació, el blockchain, la ciberseguretat i els drons.
- Desenvolupar competències pedagògiques i digitals per integrar aquestes tecnologies a l'aula.
- Identificar aplicacions pedagògiques reals per a la formació professional.
- Dissenyar situacions d'aprenentatge STEAM utilitzant aquestes tecnologies.

Coordinació acadèmica:
Antoni Pérez-Portabella López
Jose Antonio Oncins Carrión

Docents:
Jordi Barrero Alba
Mireia Benaiges Trenchs
Carles Lozano Romaguera
Àngels Nolla Llorens
Jose Antonio Oncins Carrión
Cristina Romero Tris
Eduard Ruiz-Olivares Bahillo
Mireia Simon Esteve
Albert Solé Barreda
Sergi Valero Pujol

Durada:
20 h

Impartició:
virtual

Idiomes en que s'imparteix:
Castellà, Català

Dates:
del 25/06/2026 al 15/01/2027

Horari:
Classes virtuals

Ubicació:
Plataforma virtual MOODLE

Preu:
0

Contacte:
Maria Maria - maria.maria@fundacio.urv.cat

Programa

Mòdul: Iniciació a Tecnologies Digitals Avançades per a Docents de Formació Professional

Durada: 20 h.

Idiomes: Català

Contingut:

Mòdul 1. IoT i connectivitat (4 h)

Introducció als sensors intel·ligents, les xarxes 5G i LoRa i les seves aplicacions en diferents àmbits de la formació professional, amb activitats orientades a la integració d'aquestes tecnologies a l'aula.

Mòdul 2. Blockchain i ciberseguretat (4 h)

Fonaments de la identitat digital, blockchain, wallets i ciberseguretat, amb exemples d'aplicació en entorns professionals i educatius.

Mòdul 3. Mitjans immersius i intel·ligència artificial (4 h)

Aplicació de la realitat virtual, la realitat augmentada i la intel·ligència artificial com a recursos per a la simulació, la formació pràctica i la innovació educativa.

Mòdul 4. Drons a la formació professional (4 h)

Normativa bàsica, pilotatge i aplicacions dels drons en diferents sectors professionals, amb especial atenció al seu potencial educatiu.

Mòdul 5. Disseny d'una proposta didàctica (4 h)

Elaboració d'una seqüència didàctica integrada basada en les tecnologies treballades, alineada amb els resultats d'aprenentatge i els criteris d'avaluació dels mòduls professionals.

Fundació URV. Centre de Formació Permanent
Av Onze de Setembre, 112. 43203 REUS
(+34) 977 779 950
formacio@fundacio.urv.cat

www.fundacio.urv.cat/formacio

Linkedin | Twitter | Facebook | Instagram