

# Digitalització aplicada a l'entorn professional: creació de continguts digitals

Online • 60 hores

Formació 100% subvencionada per:

# CARACTERÍSTIQUES



## Objectius generals

- Explicar com operar equipament informàtic en l'àmbit d'un sector productiu, configurant i mantenint programari de base i aplicacions.
- Descriure com aplicar tècniques de cerca de dades i informació en xarxa, així com tècniques de neteja i estructuració de dades i informació.
- Exposar com utilitzar eines col·laboratives per a la gestió per al desenvolupament de tasques pròpies d'un entorn laboral.
- Identificar i explicar les tècniques de creació, edició i integració d'elements de contingut digital.
- Identificar els principals conceptes relacionats amb la sostenibilitat i la generació i gestió de residus.

## Objectius específics

Els participants seran capaços de:

- Classificar dispositius digitals i tipus d'impressores.
- Descriure mecanismes de ciberseguretat per a la protecció del sistema davant amenaces, protecció de la integritat i la confidencialitat de la informació.
- Explicar com executar tècniques d'ús de cercadors genèrics i metacercadors, i enumerar navegadors explicant les seves funcionalitats.
- Enumerar eines de missatgeria, transferència d'arxius, videoconferència, i sistemes i serveis d'arxiu local i en el núvol descrivint la seva utilitat i característiques.
- Explicar formats de magatzematge de dades i descriure procediments d'importació de dades en fulls de càlcul.
- Detallar les eines i protocols de correu electrònic, explicant les seves funcionalitats.
- Especificar les possibilitats d'ús col·laboratiu d'eines ofimàtiques locals o en el núvol, com ara control de versions, control de canvis o altres.
- Classificar elements multimèdia que componen un contingut com ara text, imatges, taules, àudio, vídeo i altres.
- Descriure eines d'edició de text, de captura i edició d'imatges, àudio i vídeo, així com d'integració d'elements de contingut.
- Classificar xarxes socials en funció de diverses categories.
- Descriure les eines i els procediments per a la connexió remota.
- Explicar com contribuir a una gestió intel·ligent, responsable i sobretot sostenible a partir dels conceptes clau sobre generació i gestió de residus.



Formació  
**virtual** tutoritzada  
**per experts**



**A qui va dirigit?**  
Professionals del sector náutic  
de Catalunya



# TEMARI

Què aprendràs amb nosaltres?

1

## **Tecnologies habilitadores digitals (THD) (4 hores)**

- Definició de thd
- Tipus, aplicacions i usos de thd
- Intel·ligència artificial
- Big data
- Blockchain
- Robòtica col·laborativa
- Bessons digitals
- Fabricació additiva
- Realitat virtual
- Realitat augmentada1.2.9 5g
- Cloud computing
- Ciberseguretat

2

## **Equipament en sistemes digitals (9 hores)**

- Tipus de dispositius digitals
- Sobretaula
- Servidor
- Tauleta
- Telèfon intel·ligent
- Smartwatch
- Smart tv
- Altres dispositius digitals
- Tipus de perifèrics i procediments de configuració i connexió
- Teclats
- Ratolins
- Pantalles i pantalles tàctils
- Impressores
- Tipus de cable i connexió sense fil
- Funcionament d'un dispositiu
- Unitat central de procés
- Memòria interna i externa
- Actualització de sistemes operatius i programari privatiu i lliure
- Configuració de l'entorn de treball: sistema d'arxius
- Ciberseguretat del sistema
- Usuaris i rols
- Tallafocs
- Antivirus

**3****Informació i gestió de dades en sistemes digitals (9 hores)**

- Accés a la informació
- Internet i intranet
- Aplicacions d'accés a la informació
- Navegadors, clients ftp o altres
- Cercadors de dades i informació
- Cercadors: característiques, ús i utilitats
- Metacercadors: característiques, ús i utilitats
- Organització de pàgines en internet
- Protocols de seguretat d'accés: https
- Tècniques de cerca de dades i informació en xarxa
- Serveis d'emmagatzematge en el núvol
- Tractament de dades: fulls de càlcul
- Exportació i importació de dades
- Elaboració de gràfics a partir de dades
- Càlculs per cel·la, fila i columna
- Format del full de càlcul, cel·les i textos
- Agrupació i ordenació de cel·les i esquemes
- Informes
- Ciberseguretat en dades
- Protecció de dades
- Protecció de cel·les i fulles
- Usuaris i rols

**4****Treball col·laboratiu i comunicació (7 hores)**

- Eines de comunicació
- Sistemes de missatgeria i xats
- Videoconferències
- Sistemes i protocols de correu electrònic
- Configuració
- Xarxes socials
- Configuració
- Publicació
- Ús responsable
- Integració i ús d'agenda en altres sistemes
- Ofimàtica col·laborativa
- Utilitats en el núvol
- Visualització de modificacions per usuari
- Aplicació al treball en equip
- Control de versions
- Normativa aplicable
- Propietat intel·lectual i industrial
- Serveis de la societat de la informació
- Normativa de protecció de dades
- Tipus de llicència
- Programari privat i programari lliure
- Creative Commons

**5****Creació, gestió i publicació de continguts digitals (12 hores)**

- Tipus de continguts
- Classificació i organització d'elements multimèdia que componen un contingut
- Aspectes bàsics del disseny
- Criteris estètics de composició, textura, color o altres
- Tècniques de composició
- Tècniques de text
- Tècniques per a gràfics
- Criteris d'usabilitat i accessibilitat
- Formats d'arxius d'imatge, àudio i vídeo
- Eines de creació, edició i efectes de text, imatge, àudio i vídeo
- Repositori de continguts
- Gestors de continguts
- Eines d'autor
- Streaming de continguts
- Xarxes socials
- Tipus i usos
- Privacitat
- Bons hàbits en l'ús
- Xarxes socials com a servei d'allotjament d'informació
- Blogs
- Conceptes bàsics
- Serveis de creació de blogs
- Crear presència en les xarxes socials
- Portals i blogs
- Posicionament en cercadors i eines de monitoratge de visites
- Normativa aplicable
- Propietat intel·lectual i industrial
- Tipus de llicència
- Copyright
- Copyleft
- Creative commons
- Domini públic

**6****Gestió remota de dispositius i resolució de problemes (9 hores)**

- Eines de gestió remota
- Escriptori remot del sistema
- Aplicacions instal·lables d'escriptori remot
- Procediments d'habilitació, configuració i ús de clients vpn
- Procediments d'instal·lació i configuració de l'equip llunyà
- Tallafocs
- Opcions del sistema operatiu
- Usuaris permesos
- Altres
- Procediments d'instal·lació i configuració de l'equip local per a la seva connexió remota

- Connexió a equip remot
- Paràmetres de connexió
- Opcions d'ús
- Resolució de problemes tècnics
- Identificació de necessitats tecnològiques
- Innovació i ús de la tecnologia de manera creativa

7

### **Sostenibilitat mediambiental i reciclatge (10 hores)**

- Concepte de residu, subproducte i fi de la condició de residu
- Classificació dels residus
- Residus perillosos i no perillosos.
- Residus atenent el seu origen: urbà, comercial, industrial, agrícola i ramader, forestals, residus de construcció i demolició, residus sanitaris, residus miners i residus radioactius.
- La reutilització
- El reciclatge
- La minimització de residus i la producció neta
- Bones pràctiques per a la prevenció de la contaminació i la generació de residus



**Tens dubtes?  
Contacta amb nosaltres**

---

900 100 957 (telèfon gratuït)  
[hola@cursosfemxa.es](mailto:hola@cursosfemxa.es)

Formació 100% subvencionada per: