



COL·LEGI CULTURAL
BADALONA

CFGS Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa amb perfil professional en Ciberseguretat (ICA1)

Mòdul 1: Implantació de sistemes operatius: Aprendreu a instal·lar i configurar un sistema informàtic.

Mòdul 2: Gestió de Bases de Dades: Aprendreu a gestionar i dissenyar una Base de Dades a través del llenguatge SQL.

Mòdul 3: Programació Bàsica: Aprendreu a programar i dissenyar aplicacions amb el llenguatge Java.

Mòdul 4: Llenguatge de Marques: Aprendreu la relació que hi ha entre els llenguatges de marques i els sistemes empresarials de gestió d'informació.

Mòdul 5: Fonaments de maquinari: Descobrireu quins són els elements del maquinari que formen els ordinadors i aprendreu a instal·lar programari i clonar sistemes.

Mòdul 6: Administració de Sistemes Operatius: Aprendreu a administrar de manera avançada els sistemes operatius i a automatitzar tasques amb llenguatges de guions.

Mòdul 7: Planificació i administració de xarxes: Aprendreu a configurar i administrar diferents dispositius en xarxa.

Mòdul 8: Serveix de xarxa i Internet: Treballareu amb un conjunt de serveis en xarxa. Aprendreu a instal·lar, configurar i administrar servidors DHCP, DNS, Web, etc.

Mòdul 9: Implantació d'aplicacions web: Aprendreu a programar amb PHP. Instal·lareu i configurareu un servidor web i un gestor de continguts.

Mòdul 10: Administració de sistemes gestors de BBDD: Aprendreu a administrar les Bases de Dades i a automatitzar processos interns que permetran gestionar de manera més eficient una Base de Dades.

Mòdul 11: Seguretat i alta disponibilitat: Traureu el màxim rendiment als sistemes informàtics estudiant els aspectes que engloben tota la seguretat, vulnerabilitats i mètodes per oferir uns serveis robustos i segurs.

Mòdul 12: Formació i orientació laboral: Us proporcionarem la formació necessària per tal que pugeu incorporar-vos professionalment al món laboral.

Mòdul 13: Empresa i iniciativa empresarial: Us proporcionarem la formació necessària per desenvolupar la vostra pròpia iniciativa en l'àmbit empresarial.

Mòdul 14: Projecte: Realitzareu un projecte en equip que inclourà tots els mòduls que formen el cicle. Es treballa en equip durant tot el mòdul.

Mòdul 15: Formació en centres de treball Realitzareu pràctiques d'empresa durant 350 hores en un centre de treball.

Mòdul 16: Ciberseguretat i Hacking ètic: Aprendrem a distingir els diferents tipus d'atacs i quins usos se li pot donar a la ciberseguretat i al hacking d'una manera legal, responsable i segura.

Mòdul 17: Seguretat en sistemes, xarxes i serveis: Dissenyarem un sistema de seguretat robust que permeti protegir un sistema de xarxes i serveis.

Sortides Professionals

- Responsable en auditories de Pentesting.
- Analista de vulnerabilitats.
- Personal tècnic en administració de sistemes i en serveis d'Internet i de missatgeria electrònica.
- Personal en teleassistència i suport tècnic.Administrador de base de dades.
- Responsable en sistemes, xarxes i serveis en comunicacions.
- Desenvolupador d'entorns web i aplicacions.

Sortides Acadèmiques

Aquesta titulació permet accedir a:

- Cicle formatiu de grau superior.
- Enginyeria Informàtica
- Enginyeria Multimèdia
- Enginyeria de Sistemes de TelecomunicacionsGrau en Administració i Direcció d'Empreses.
- Grau en Relacions Laborals.
- TurismeAltres graus d'acord amb la normativa vigent.

Accès

Pots accedir al cicle si compleixes algun d'aquests requisits:

- Estar en possessió del títol de Batxillerat.
- Estar en possessió del títol de tècnic o de tècnic auxiliar (CFGM).
- Prova d'accés a cicles formatius de grau superior.
- COU
- FP2

