

EL MEU FUTUR  
PROFESSIONAL!



# #Vehicle connectat



T'imagines un **#vehicle** que sigui capaç de vetllar per tu durant la conducció o fins i tot un vehicle **#sense\_conductor**?

Dominar els conceptes bàsics transversals del paradigma **#vehicle\_connectat**. Conèixer l'estat de les tecnologies i tècniques que intervenen en els vehicles connectats. Aclarir la importància de la **#Ciberseguretat**.

Les vessants tecnològiques fonamentals de vehicle **#autònom** i vehicle **#cooperatiu** són alguns dels aspectes que ofereix aquest perfil.

Amb la incorporació del vehicle connectat es millora la seguretat automobilística, ja que permet connectar el cotxe amb infraestructures i altres usuaris, i alhora tenir **#accés remot** a les dades del cotxe.

## QUÈ ÉS?

El vehicle connectat és aquell equipat amb tecnologies que li permeten rebre i emetre informació.

Aquesta tecnologia és coneguda com C-ITS Cooperative Intelligent Transport Systems. C-ITS utilitza tecnologies que permeten als vehicles comunicar-se entre sí, amb senyals de trànsit i altres elements de la infraestructura i amb altres usuaris de la via.

Amb el **#vehicleconnectat** podràs conèixer tecnologies digitals diverses com:

- Sensòrica
- Connectivitat: Bluetooth, WIFI, 4G, 5G i altres
- Plataformes IoT
- Big Data
- Anàlítica i Intel·ligència Artificial
- Cyber Seguretat



Pacte per la  
Reindustrialització  
del Vallès Occidental

LA FORMACIÓ PER SER **#TÈCNIC/A**  
EN VEHICLE CONNECTAT ET  
PERMETRÀ ESTAR SEMPRE AL  
DIA DE LES NOVES APLICACIONS  
TECNOLÒGIQUES I TREBALLAR  
EN INDÚSTRIES EN CONTÍNUA  
EVOLUCIÓ.



Un món connectat,  
un món sostenible!

Ciutats Segures,  
Sostenibles i Intel·ligents!



## ITINERARIS FORMATIUS

1. CFGM Instal·lacions elèctriques i automàtiques
2. CFGM Sistemes microinformàtics i xarxes
3. CFGM Instal·lacions de telecomunicacions
4. CFGS Automoció
5. CFGS Sistemes de telecomunicacions i informàtics
6. CFGS Manteniment electrònic
7. CP Manteniment dels sistemes elèctrics i electrònics de vehicles
8. CP Sistemes de Mobilitat Urbana
9. CP Gestió de xarxes de veu i dades
10. Curs especialització implementació de Xarxes 5G

## SORTIDES PROFESSIONALS

Tècnic/a en **Electricitat i/o electrònica**

### Tecnologies digitals

(Tic, IoT, Intel·ligència Artificial, Bid Data, Sensòrica)

### Software dispositius mòbils

Disseny de producte

### Manteniment predictiu

Tècnic/a en **Mobilitat Sostenible**

## ENTORN LABORAL

Existeix una **alta diversitat de feines** dins aquest perfil professional, amb una tendència a contractacions de llarga durada i certa estabilitat.

Els i les professionals Tècniques es troben **entre les 20 ocupacions amb millors condicions laborals** segons Index Treball per ocupacions.



## MÉS INFORMACIÓ



[ensenyament.gencat.cat](http://ensenyament.gencat.cat)  
[www.serveiocupacio.gencat.cat](http://www.serveiocupacio.gencat.cat)  
[www.consellvallesoccidental.cat](http://www.consellvallesoccidental.cat)



## COMPETÈNCIES CLAU



### Tècniques

- + Coneixement de la Indústria 4.0.
- + Coneixement en Fabricació mecànic i/o Electricitat i electrònica i/o manteniment de vehicles.
- + Coneixement de programació en general.

### Personals

- + Interès per la tecnologia digital.
- + Capacitat analítica i mentalitat oberta.
- + Treball en equip.
- + Empàtica i polivalent

### Transversals

- + Treball en equip
- + Ofimàtica
- + Eines de comunicació on-line
- + Organització de treball propi i de grup
- + Anglès bàsic

## La indústria 4.0



Un esdeveniment important al sector d'automoció és el Fòrum de Vehicle Autònom i Connectat que impulsa el Catalonia Living Lab. Impulsa la cadena de valor de la indústria de l'automoció a Catalunya.

## CASOS D'ÈXIT

Som  
mobilitat  
+sostenible

**Som Mobilitat** és una cooperativa de consum sense ànim de lucre que treballa per una mobilitat +sostenible.

Ha desenvolupat una App per compartir vehicles elèctrics entre comunitats locals i promoure la mobilitat sostenible.

## EMPRESES EN AQUEST SECTOR

### Vallès Occidental

ROSROCA  
IDNEO  
Capgemini  
Ignion  
Nexiona  
Edenwaygroup

