

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I AUTOMÀTIQUES

DURADA DEL CICLE: 2.000 h
2 CURSOS ACADÈMICS

La **Formació Professional de Grau Mitjà** que s'imparteix a l'institut s'ordena en **cicles formatius** que atorguen la qualificació necessària per executar les tasques pròpies de la professió.

Els cicles formatius s'organitzen en **mòduls professionals de caràcter teòric i pràctic**.

Per completar el currículum lectiu es faran mòduls de **formació pràctica en centres de treball**.

Aquests mòduls de formació pràctica a les empreses són una matèria obligatòria i avaluable, i s'ha de realitzar en determinades empreses mitjançant els **convenis establerts pel Departament d'Educació**.

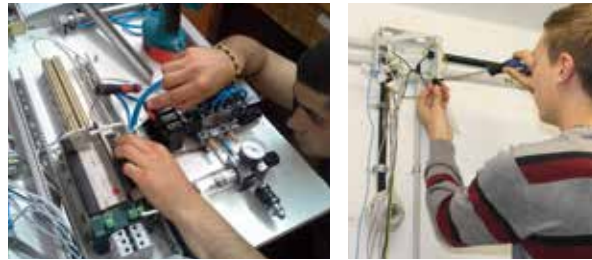


COM S'HI POT ACCEDIR?

PODEU ACCEDIR A CURSAR UN CICLE DE GRAU MITJÀ SI COMPLIU ALGUN DELS SEGÜENTS REQUISITS:

- Tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria (ESO).
- Haver superat el curs específic per a l'accés als cicles de grau mitjà.
- Tenir el títol de tècnic/a o de tècnic/a auxiliar.
- Haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP).
- Tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics.
- Haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys.
- Haver superat els mòduls obligatoris d'un programa de qualificació professional inicial.
- Tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Si no compliu cap dels requisits esmentats, haureu de superar una prova d'accés a la qual només podreu accedir si ja teniu fets els 17 anys.



OBRE'T AL MÓN PROFESSIONAL, APRÈN AMB NOSALTRES

- » **INSTAL·LACIONS DE PLAQUES FOTOVOLTAIQUES**
- » **MUNTATGE DE QUADRES ELÈCTRICS AUTOMÀTICS PER A LA INDÚSTRIA**
- » **INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EN HABITATGES I OFICINES**
- » **MUNTATGE D'ANTENES I VIDEOPORTERS**
- » **IDENTIFICACIÓ DELS TIPUS DE MÀQUINES ELÈCTRIQUES DE LA INDÚSTRIA**
- » **INSTAL·LACIONS D'ENLLAÇ PER CONNECTAR XARXES ELÈCTRIQUES EN EDIFICIS, COMERÇOS I INDÚSTRIES**

ACTIVA'T ARA, ENCARA EL FUTUR

- » **ALTA INSERCIÓ LABORAL**
- » **GRUPS REDUÏTS**
- » **ATENCIÓ PERSONALITZADA**
- » **PRÀCTIQUES DE FORMACIÓ EN EMPRESES**

INSTITUT
Josep Vallverdú
LES BORGES BLANQUES

C. Doctor Josep Trueta, s/n
25400 Les Borges Blanques
Tel. 973 142 700

Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

INSTITUT
JOSEP VALLVERDÚ
LES BORGES BLANQUES



CICLE FORMATIU DE GRAU MITJÀ INSTAL·LACIONS ELECTRO TÈCNiques

ACTIVA'T ARA, ENCARA EL FUTUR



QUÈ APRENDRÀS?

» COMPETÈNCIES DIGITALS

Cada alumne/a disposa, des del primer dia de classe, d'un servidor local d'arxius dins del Cicle Formatiu d'Electricitat amb usuari i contrasenya personalitzats. També treballarà amb servidors online (Google, Drive, Site, Calameo, Prezi, Mindomo, Meet, Hangouts, Jitsi i Pixlr, entre d'altres), també gratuïts, per publicar i guardar tots els apunts i treballs que faran durant els dos cursos acadèmics.

» COMPETÈNCIES PERSONALS

L'alumnat desenvolupa diverses habilitats en comunicació, aprèn a treballar en equip, a fer presentacions en públic i a fer promoció del seu treball, i el professorat s'encarrega de fer l'acompanyament a l'alumne/a durant el desenvolupament. Per reforçar aquestes competències, l'alumnat aprèn edició de vídeo i publicació a Internet.

» COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

- Construir i mantenir quadres i instal·lacions automàtiques.
- Construir i mantenir equips i instal·lacions de distribució d'energia.
- Construir i mantenir equips i instal·lacions d'antenes i videoporters en edificis.
- Construir i mantenir instal·lacions domòtiques en habitatges, edificis i indústries.
- Construir i mantenir instal·lacions solars fotovoltaïques.
- Construir i mantenir equips i màquines elèctriques, motors i transformadors.
- Realitzar la gestió i la comercialització de la petita empresa.

El professorat acompanya l'alumnat en la seva formació i en l'aprenentatge de les 3 competències durant tot el cicle.

» ALTRES CONEIXEMENTS

- **Competències laborals, recerca de feina i autoconeixement**, a l'Oficina Jove de les Garrigues.
- **Meditació, coaching i intel·ligència emocional**, al Centre d'Empreses Innovadores de les Borges Blanques.

QUINES SORTIDES TINDRÀS?

» SORTIDES PROFESSIONALS

Obtenció del **títol d'instal·lador/a autoritzat en baixa tensió** i la qualificació tècnica exigida com a requisit per ser **empresa instal·ladora d'infraestructures comunes de telecomunicacions**.

» SORTIDES ACADÈMIQUES

Les persones que superen el cicle de grau mitjà obtenen un títol de tècnic que els permet accedir:

- Al batxillerat.
- A un cicle de grau superior de formació professional.
- Al món laboral.



QUÈ ESTUDIARÀS?

» CONTINGUTS CURRICULARS DEL CICLE

- **AUTOMATITZACIÓ ELÈCTRICA INDUSTRIAL**
- **PROGRAMACIÓ D'AUTÒMATS AMB ORDINADOR**
- **FER INSTAL·LACIONS D'INTERIOR D'EDIFICIS I HABITATGES**
- **FER INSTAL·LACIONS D'INTERIOR DE LOCALS COMERCIALS I INDÚSTRIES**
- **MUNTAR ANTENES I VIDEOPORTERS**
- **CALCULAR I INSTAL·LAR INSTAL·LACIONS SOLARS FOTOVOLTAIQUES**
- **MÀQUINES ELÈCTRIQUES MÉS COMUNES UTILITZADES EN LA INDÚSTRIA: MOTORS I TRANSFORMADORS**
- **FUNCIONAMENT DE LES XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA**
- **CONNEXIÓ D'HABITATGES I INDÚSTRIA A LA XARXA ELÈCTRICA DE LA COMPANYIA**
- **INSTAL·LAR I PROGRAMAR DOMÒTICA DES DE L'ORDINADOR AMB KNX (ESTÀNDARD EUROPEU)**
- **INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR**
- **FORMACIÓ I ORIENTACIÓ LABORAL**
- **EMPRESA I INICIATIVA EMPRENEDORA**
- **ANGLÈS TÈCNIC**
- **FORMACIÓ EN CENTRES DE TREBALL**

» COM S'ESTRUCTUREN ELS CICLES?

- Estan estructurats en mòduls professionals que ara s'organitzen en unitats formatives.
- La superació positiva de totes les unitats formatives dona lloc a la superació i la certificació del mòdul professional.

» QUÈ SÓN LES UNITATS FORMATIVES (UF)?

- Les UF són una agrupació de resultats d'aprenentatge.
- L'objectiu de les UF és disposar d'unitats de formació de curta durada que facilitin l'aprenentatge al llarg de la vida, la integració dels sistemes de formació professional i la incorporació de la població adulta a la formació.
- Les UF són les unitats de formació i avaluació, i es podran certificar en determinats casos.

» PUC MATRICULAR-ME EN UNA O EN MÉS UNITATS FORMATIVES SENSE COMPLETAR TOT EL TÍTOL?

- Sí. Sempre que hi hagi places disponibles, us podeu matricular en una o en diverses unitats formatives.
- Podeu fer la matrícula en una unitat formativa.

» TROBARÀS TOTA LA INFORMACIÓ A: WWW.INS-JOSEPVALLVERDU.CAT