

## CURS XARXES INFORMÀTIQUES

### DADES DEL CURS

Codi: 0290419A1

**INICI:** Dilluns 23 de setembre de 2019 **FI:** Dimecres 9 d'octubre de 2019 **HORARI:** Dilluns i dimecres de 18:30 a 21:30 hores

**DURADA:** 18 hores **LLOC:** Gremi d'Instal·ladors de Girona - Aula Informàtica - C. Cartellà, 8 -12 - Pol. Ind Domeny Girona

Recomanem que porteu un telèfon mòbil amb Android per a utilitzar-lo com a analitzador de xarxes wifi. També podeu portar un ordinador portàtil per a aprendre amb el vostre equip com es canvien les configuracions.

**PREU AGREMIATS:** 249 €

**PREU NO AGREMIATS:** 349 €

L'import dels cursos es pot **BONIFICAR** pels treballadors de les empreses que estiguin en nòmina (TC1) a través del crèdit formatiu que s'obté de les cotitzacions a la Seguretat Social. El Gremi us ho podem tramitar de manera gratuïta. *En el cas que us ho vulgueu bonificar, la documentació s'ha d'entregar com a màxim 15 dies abans d'inici del curs.*

### INFORMACIÓ

És un curs complet, pràctic i inclou des de la construcció de cable fins a la configuració de routers i altres aparells, amb un capítol especial sobre la infraestructura wifi. Rebreu formació sobre el funcionament d'Internet i arquitectura de xarxes TCP/IP, amb l'objectiu de saber diagnosticar una xarxa quan hi ha problemes i també poder configurar una gran diversitat d'aparells.

**ADREÇAT:** Als professionals instal·ladors que desitgeu ampliar el vostre catàleg de serveis oferint la instal·lació del cable estructurat, tant en entorn domèstic com industrial. Als professionals que voleu adquirir els coneixements per poder donar solucions claus en mà en infraestructura de comunicacions informàtiques als vostres clients. Recolçant-vos en la instal·lació mínima que ofereixen els proveïdors de comunicacions, podreu oferir la distribució de dades en naus, oficines, entorns empresarials, i també en la llar digital actual.

*No cal experiència prèvia*

**OBJECTIUS DEL CURS:** Capacitar als professionals per treballar en el camp de les xarxes informàtiques, per entregar claus en mà una xarxa informàtica funcional i completament diagnosticada. Adquirir coneixement de producte per escollir el material adient segons la normativa i segons cada cas a resoldre. Aprendre els procediments habituals, les sessions pràctiques de muntatge, la comprovació, el diagnòstic i les recomanacions útils a l'hora de treballar amb un enginyer sobre les ICT.

Conèixer el funcionament de les xarxes TCP/IP per determinar les diferents funcions dels elements de xarxa habituals d'una empresa o d'una llar digital: el router, el punt d'accés wifi, concentradors, switch, etc. Configurar els anteriors aparells perquè desenvolupin una funció profitosa per la nostra xarxa. Saber resoldre problemes de connectivitat.

Capacitar al professional d'un coneixement que, davant d'una instal·lació que li proposen, fer d'arquitecte de xarxes, saber quins aparells necessitarà, com configurar-los atenent tant aspectes tècnics com de seguretat i poder afrontar amb garanties la feina encomanada.

### PROGRAMA:

- Identificació de les diferents parts que componen una xarxa.
- Manipulació i muntatge de cable estructurat: cables, rosetes i racks. Coneixement de producte, qualitats i categories.
- Eines de muntatge, test i diagnòstic aplicable al Protocol de Proves ICT i documentació. Pràctiques.
- Muntatge de xarxes wifi: freqüències i velocitats. Coneixement de producte.
- Aspectes de seguretat en un medi de transmissió compartit.
- Eines de diagnòstic i interferències wifi. Pràctiques.
- Funcionament de xarxes TCP/IP, funcionament d'Internet.
- Configuració de routers i coneixement del NAT. Pràctiques.
- Eines de configuració d'ordinadors, dinàmiques habituals en la configuració d'equips i diagnòstic. Pràctiques.
- Aprendre a diagnosticar les xarxes segons el problema detectat. Pràctiques.
- Firewall i obertura de ports per a oferir serveis. Pràctiques.
- Aspectes sobre seguretat i hacking.
- Serveis addicionals DynDNS i Cloud.
- Elaboració d'un cas pràctic d'instal·lació d'una xarxa en una nau industrial, amb raonament de bones costums, documentació a entregar i diagnòstic.

**PROFESSORAT:** Sr. Marc Malagelada, Enginyer Tècnic en Informàtica de Sistemes.

**MATERIAL DIDÀCTIC:** Manual elaborat pel docent i registrat per la Llei de Propietat Intel·lectual.

**DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR:** Sol·licitud d'inscripció al curs. Si és la primera inscripció, cal adjuntar fotocòpia del DNI vigent i el document RGPD signat.

**PER INFORMACIÓ I INSCRIPCIÓ:** Gremi d'Instal·ladors de Girona Tel. 972 412 615 A/e: [formacio.info@elgremi.cat](mailto:formacio.info@elgremi.cat)

**CONDICIONS D'ADMISSIÓ:** PER FORMALITZAR LA MATRÍCULA CALDRÀ ENVIAR TOTA LA DOCUMENTACIÓ REQUERIDA PER CORREU ELECTRÒNIC O PORTAR-HO PERSONALMENT. LES INSCRIPCIONS ES CONSIDERARAN FORMALITZADES UNA VEGADA LLIURADA CORRECTAMENT TOTA LA DOCUMENTACIÓ SOL·LICITADA I S'ASSIGNARAN PER RIGORÓS ORDRE D'INSCRIPCIÓ. EN EL CAS DE NO AGREMIAT PERQUÈ LA INSCRIPCIÓ SIGUI EFECTIVA CALDRÀ Haver realitzat el pagament 48 hores abans de l'inici del curs, mitjançant transferència bancària i enviar el corresponent resguard a l'A/E: [formacio.info@elgremi.cat](mailto:formacio.info@elgremi.cat). SI NO S'ARRIBA AL MÍNIM D'ALUMNES ESTABLERT, EL GREMI ES RESERVA EL DRET D'ANUL·LAR EL CURS.  
**NOTA:** EN EL CAS DE CAUSAR BAIXA DEL CURS NO ES TORNARAN ELS DINERS, EXCEPTE EN CAS DE FORÇA MAJOR.