

## **ATL/26/2021**

L'Ens d'abastament d'aigua Ter Llobregat (ATL) té la necessitat de cobrir un lloc de treball de Responsable SCADA i comunicacions

### **1. Descripció del lloc de treball**

---

Nom del lloc: Responsable SCADA i comunicacions

Centre de treball: Oficines centrals de Font Santa (C/Sant Martí de l'Erm, 30)

Localitat: Sant Joan Despí (Barcelona)

Retribució anual bruta: 39.538,34 euros

Horari: Horari general d'empresa.

### **2. Requisits de participació**

---

- Titulació grau mig en informàtica, telecomunicacions o altre carrera tècnica assimilable, o superior.
- Experiència en desenvolupament sistemes entorn SCADA (valorable coneixement de Infoplus, Intouch, Ignition, ...). Configuració drivers de comunicacions (OPC UA / DA, ...)
- Experiència en participació en entorns de telecontrol crítics (redundància, entorns de contingència, eines de monitorització, estratègies de continuïtat...)
- Experiència en disseny i/o gestió de sistemes d'informàtica (virtualització, protocols d'enrutament, qualitat del servei, elements redundants, cyberseguretat...) Coneixements d'entorns SCADAs.
- Coneixements en Model de interconnexió de sistemes oberts (OSI)
- Coneixements en Protocols industrials: OPC DA, OPC UA, CIP, DNP3, IEC-104
- Coneixements en Medis: Ethernet, Fibra òptica, Wifi, Wimax, ADSL, GPRS/3G/4G/5G, Radio, Tetra, Satèl·lit.
- Coneixement oral i escrit de la llengua catalana de nivell C1 (certificat de nivell de suficiència de català) de la Direcció General de Política Lingüística, o l'equivalent.
- Carnet de conduir B i capacitat per desplaçar-se habitualment.

### **3. Funcions específiques del lloc de treball**

---

Les principals funcions a desenvolupar assignades al lloc de treball seran:

- Organitzar, planificar i desenvolupar les tasques d'organització de treball pròpies de la unitat SCADA, consistents en recollir, valorar, distribuir i reportar les incidències del dia a dia del funcionament dels sistemes informàtics associats als SCADA's actius a l'empresa. Així mateix serà responsable de planificar l'execució de totes les noves incorporacions d'actius productius al sistema SCADA corresponent.
- Definir i preparar la documentació de licitació necessària per contractar, segons la llei de contractes de l'estat, tots aquells serveis i productes necessaris pel correcte funcionament dels elements associats al sistema de control SCADA (entre altres: renovació de llicències; adquisició de nous software's, drivers, ...; licitació de contractes de suport extern al servei de guàrdia, desenvolupament i manteniment dels softwares corresponents; preparar la documentació per a la licitació de la migració de tot el sistema SCADA; ...).

- Col·laborar amb els altres departaments/unitats de l'empresa per aconseguir portar a bon terme noves implantacions i noves funcionalitats a tot el sistema de control dels actius productius.
- Participar en el disseny per segmentar/separar l'actual xarxa de comunicacions híbrida: OT i IT.
- Participar en el disseny de la nova xarxa de comunicacions OT (dins del marc de projectes de renovació tecnològica de l'Automatització i Telecomandament d'ATL). Aquesta nova disseny xarxa de comunicacions estarà basada en la infraestructura actual i/o en diferents alternatives (inclòs opcions disruptives). Participació en el desplegament de la nova xarxa de comunicacions OT.
- Reforçar l'actual equip de tècnics SCADA per tal de formar un equip multidisciplinari que pugui complementar/compartir/reforçar coneixements i funcions tant en el servei SCADA com en les comunicacions OT.

#### **4. Aspectes que es valoraran**

---

- Coneixements en Busos de camp: Modbus, Profibus, Profinet, ControlNet, DeviceNet, Ethernet/IP
- Coneixements en Protocols: TCP/UDP, IPv4, IPv6, VRRP, SNMP, NTP, FTP, IoT (MQTT, AMQP, Node), etc...
- Coneixements en Serveis: DNS, DHCP, Enrutament estàtic/dinàmic OSPF, NAT, Port forwarding, Qualitat del servei (QoS), Balanceig de carga, Redundància, VPNs, APNs, LAN, VLAN, WAN etc...
- Coneixements d'entorns PLCs.
- Coneixements en Bases de dades i llenguatge SQL
- Coneixements en Sistemes de monitorització: Nagios XI
- Coneixements en Gestió de la configuració, control de versions (SVN)
- Coneixements de MS Office.
- Coneixements en sistemes ERP (SAP, Navision o similar).

#### **5. Forma d'ocupació del lloc**

---

Contracte laboral temporal d'interinitat fins a la cobertura definitiva del lloc de treball.

#### **6. Participació**

---

- Presentació del currículum: Les persones que hi estiguin interessades i compleixin amb els requisits establerts, hauran de presentar un currículum i breu descripció de les tasques desenvolupades a l'adreça de correu electrònic següent: [seleccio@atl.cat](mailto:seleccio@atl.cat) i/o inscriure's a l'oferta corresponent publicada a l'apartat "Treballa amb nosaltres" de la web corporativa ([www.atl.cat](http://www.atl.cat)).
- Les sol·licituds de participació s'han de presentar en el termini de 10 dies naturals comptats a partir de la data efectiva de publicació de la present oferta de treball.
- Especificar en l'assumpte del correu: ATL/26/2021 – selecció Responsable SCADA i comunicacions

- Especificar en el cos del correu electrònic el NIF, el telèfon de contacte i el correu electrònic.
- Us informem que, en el cas d'ofertes de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu sector públic, en compliment de l'art. 9.1 e) de la Llei 19/2014, del 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern, en el cas que sigueu la persona seleccionada per a la plaça oferta, el vostre nom i cognoms serà publicat en el web del Portal de transparència de la Generalitat de Catalunya durant un mes, excepte que exerciu el dret d'oposició informant al gestor de la convocatòria que hi concorre alguna circumstància especial que justifiqui legalment la seva no publicació
- Contra aquest acte administratiu, la persona interessada pot interposar potestativament un recurs de reposició davant el Director de l'Ens d'abastament d'aigua Ter-Llobregat, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la seva publicació/comunicació, d'acord amb la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, o bé directament un recurs contenciós administratiu davant dels Jutjats Contenciosos Administratius en el termini de dos mesos comptats a partir de l'endemà de la seva publicació/comunicació, de conformitat amb la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa, sens perjudici que pugui interposar qualsevol altre recurs que consideri convenient per a la defensa dels seus interessos.

## **7. Procediment de selecció**

---

1.- Comprovació dels requisits de participació i anàlisi del CV per valorar aspectes relacionats amb la titulació, la formació específica, la trajectòria professional i l'experiència en llocs relacionats amb el lloc de treball objecte de selecció.

2.- Un cop feta la valoració, les persones candidates podran ser convocades a una entrevista personal per constatar i ampliar la informació detallada en el currículum i per valorar els aspectes relacionats amb les competències professionals.

3.- Les persones candidates podran ser convocades a una prova pràctica per valorar si disposen dels aspectes tècnics requerits per ocupar el lloc de treball.

4.- Les persones candidates podran ser convocades a una prova psicotècnica per valorar si disposen dels aspectes tècnics requerits per ocupar el lloc de treball.

Les persones candidates poden ser excloses del procés de selecció en funció dels resultats obtinguts en les diferents etapes.