

Plec de prescripcions tècniques per al subministrament i instal·lació d'equips d'alt rendiment per a la realització d'una Aula IA per l'aplicació de tecnologies disruptives.

Objecte: L'objecte del present plec és el subministrament, instal·lació i posada en funcionament de vint-i-una estacions de treball d'alt rendiment per al projecte "Aula d'alta especialització IA" en el marc de la formació en l'àmbit de la sostenibilitat i de les tecnologies de la informació.

L'adquisició d'aquest equipament respon a la necessitat de disposar d'una aula d'alta especialització en Intel·ligència Artificial que constitueixi un espai de referència dins del sistema educatiu. Aquesta aula permetrà:

- La formació d'estudiants en tecnologies d'IA d'última generació.
- La formació del professorat del sistema de Formació Professional en aplicacions avançades d'IA.
- La creació de formacions especialitzades en IA de grau A i B.
- La possibilitat de formar professionals en actiu del sector TIC i promoure la col·laboració amb universitats i centres de recerca.
- Realitzar projectes d'innovació i aplicació de tecnologies disruptives amb repercussió en l'àmbit social i mediambiental.

Les estacions de treball adquirides proporcionen un entorn d'aprenentatge avançat, amb capacitat de càlcul i computació elevada, dissenyat per al processament de dades massives, aplicacions d'IA generativa, aprenentatge profund i visualització avançada per tal de garantir els requisits tecnològics de formació en tecnologies disruptives que es treballaran en el marc de centres d'excel·lència i contribuir al desenvolupament i transferència de coneixement en l'àmbit de la intel·ligència artificial dins del sistema de formació professional, reforçant el posicionament de l'FP Digital de Catalunya com a referent europeu.

Dades del centre educatiu:

Nom: Institut Tecnològic de Barcelona
Adreça del centre: Aiguablava 121, 08033 - Barcelona
Telèfon: 93 707 00 20

1. Descripció i característiques tècniques del producte:

La solució a aprovisionar, instal·lar i configurar estarà formada per solucions que donin resposta a les següents característiques tècniques.

Especificacions tècniques

Es demana aprovisionar 21 equips d'alt rendiment amb les següents prestacions mínimes:

- Processador Súper Chip NVIDIA GB10 Grace Blackwell
- Memòria RAM integrada LPDDR5x-8533 MT/s de 128 GB
- SSD PCIe Gen4 NVMe TLC SED M2 de 1 TB.
- Gràfica integrada NVIDIA Blackwell
- Ports
 - 1 connector d'alimentació USB type C
 - 3 USB type C amb una velocitat de senyal de 20Gbps
 - 1 RJ-45 (10Gbps)
 - 2 QSFP amb velocitat de senyal de 200Gbps
 - 1 HDMI 2.1a
- Targeta inalàmbrica MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) amb Bluetooth 5.4

2. Requisits de la provisió i instal·lació

Els requisits de la provisió i instal·lació s'han exposat a l'apartat 1 d'aquest plec de condicions tècniques.

3. Altres requisits d'entrega, instal·lació i posada en funcionament

La solució oferida ha de complir amb els següents requisits d'entrega i posada en funcionament:

- Instal·lació dels equips d'alt rendiment a l'Aula IA per a tecnologies de la informació.
- Ha d'incloure el lliurament de la documentació (en format digital) de la instal·lació realitzada.
- La data de lliurament de la solució en funcionament no serà en cap cas posterior al 31 de març de 2026.
- El pagament es farà contra factura acreditada sobre la despesa suportada per al contractista.

Així mateix, es requereix la següent documentació en format electrònic de la solució:

- Especificacions tècniques de l'equipament ofertat, on es detallin models i prestacions. Els "datasheets" han de ser oficials i ser d'accés públic.

-
- Certificat del partner, emès pel fabricant per aquest procediment, autoritzant que esta autoritzat a subministrar, instal·lar i mantenir la solució presentada.
 - Certificat de “*power budget*” emès pel fabricant de la solució presentada.