Prova professional per a una plaça de personal tècnic de desenvolupament per als Serveis informàtics de la Universitat d'Andorra

En aquesta prova es valoraran els següents conceptes:

- La preparació d'un entorn de treball GNU/Linux Debian 13 amb un servidor web LAMP i el desplegament d'una aplicació web autenticada.
- El desenvolupament en PHP natiu i Bootstrap 5 d'una aplicació senzilla de reserva de cites, on els usuaris trien una franja horària per demanar cita i un perfil administratiu gestiona les cites sol·licitades.

Es demana que la persona candidata presenti el següent:

Quant a l'entorn de treball i desplegament (30%)

- Es demana una solució basada en tecnologies de lliure distribució sobre GNU/Linux Debian 13, amb un servidor web LAMP (Apache, MariaDB i PHP) i Bootstrap 5.
- S'haurà d'instal·lar i configurar el servidor web Apache, el gestor de bases de dades MariaDB i l'entorn PHP necessaris per executar l'aplicació.
- L'aplicació s'haurà de desplegar al servidor de manera que sigui accessible des del navegador a través d'un nom d'amfitrió o subdomini definit pel candidat, amb accés autenticat i comunicació segura (HTTPS amb certificats generats amb openssl).
- Es valorarà positivament la documentació de les decisions d'instal·lació i configuració, especialment aquelles orientades a la seguretat de l'entorn (gestió d'usuaris i permisos, etc.).

Quant al desenvolupament de l'aplicació (70%)

- S'haurà de desenvolupar una aplicació web senzilla en PHP natiu i Bootstrap 5, amb base de dades relacional MariaDB.
- L'aplicació haurà de comptar amb un sistema d'autenticació: registre d'usuaris, inici i finalització de sessió, i emmagatzematge segur de les credencials.
- Un cop autenticat, l'usuari haurà de poder veure un calendari FullCalendar (https://fullcalendar.io/) que mostri clarament les franges horàries lliures i les ocupades. L'usuari triarà una única franja lliure fent-hi clic per demanar cita; les franges ocupades no seran seleccionables.
- Cada usuari haurà de poder consultar, modificar i cancel·lar la seva cita directament des del calendari.
- Un perfil administratiu haurà de poder consultar totes les cites sol·licitades pels usuaris i gestionar-les (confirmar o eliminar). Un cop confirmada, l'usuari podrà afegir una nova cita, abans no.
- Es valorarà que l'aplicació s'integri amb l'estètica de les aplicacions de la Universitat d'Andorra.

Tot allò que no es detalla en aquest enunciat és de lliure decisió de la persona candidata.

Es valorarà la documentació de com s'han utilitzat models de llenguatge per a la resolució d'aquesta prova professional.