

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER LA COSTITUZIONE DI UNA GRADUATORIA PER L'ASSUNZIONE SIA A TEMPO PIENO CHE PARZIALE DI PERSONALE TECNICO AMMINISTRATIVO DI CAT. D, POSIZIONE ECONOMICA 1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO, IN ATTUAZIONE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR), PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI FARMACIA E BIOTECNOLOGIE – FABIT DI QUESTO ATENEUM, BANDITO CON DISPOSIZIONE DIRIGENZIALE N. N. 2115/95311 DEL GIORNO 3/4/2024 E AVVISO PUBBLICATO SUL PORTALE DEL RECLUTAMENTO INPA II GIORNO 3/4/2024

Progetto "ELIXIRxNextGenerationIT", codice identificativo "IR0000010", CUP B53C22001800006

Traccia 1 - Orale

1. Il candidato descriva brevemente i principali pacchetti Python di sua conoscenza per lo sviluppo di modelli di apprendimento profondo (deep learning), possibilmente evidenziandone limiti e punti di forza.
2. Quali problemi traggono vantaggio dall'uso di GPU nel calcolo e perché? Il candidato può descrivere qualche esempio?
3. Quali sono i principali problemi relativi all'interoperabilità, in particolare nel settore delle scienze della vita?
4. Che cosa è il GDPR?
5. Quali sono i compiti istituzionali dell'Università?



CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER LA COSTITUZIONE DI UNA GRADUATORIA PER L'ASSUNZIONE SIA A TEMPO PIENO CHE PARZIALE DI PERSONALE TECNICO AMMINISTRATIVO DI CAT. D, POSIZIONE ECONOMICA 1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO, IN ATTUAZIONE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR), PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI FARMACIA E BIOTECNOLOGIE – FABIT DI QUESTO ATENEO, BANDITO CON DISPOSIZIONE DIRIGENZIALE N. N. 2115/95311 DEL GIORNO 3/4/2024 E AVVISO PUBBLICATO SUL PORTALE DEL RECLUTAMENTO INPA II GIORNO 3/4/2024

Progetto "ELIXIRxNextGenerationIT", codice identificativo "IR0000010", CUP B53C22001800006

Traccia 2 - Orale

1. Quali sono le fasi principali dello sviluppo di un metodo di apprendimento automatico? Come possono essere implementate tramite librerie avanzate dedicate?
2. Descriva brevemente i principi di funzionamento delle piattaforme per il calcolo parallelo su GPU di sua conoscenza.
3. Quali formati di interscambio dati il candidato conosce? ne fornisca una breve descrizione e ne confronti punti forti e punti deboli.
4. A cosa serve la firma digitale?
5. Quali sono i principali organi di vertice di un Ateneo e quali le principali competenze?

che

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER LA COSTITUZIONE DI UNA GRADUATORIA PER L'ASSUNZIONE SIA A TEMPO PIENO CHE PARZIALE DI PERSONALE TECNICO AMMINISTRATIVO DI CAT. D, POSIZIONE ECONOMICA 1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO, IN ATTUAZIONE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR), PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI FARMACIA E BIOTECNOLOGIE – FABIT DI QUESTO ATENEUO, BANDITO CON DISPOSIZIONE DIRIGENZIALE N. N. 2115/95311 DEL GIORNO 3/4/2024 E AVVISO PUBBLICATO SUL PORTALE DEL RECLUTAMENTO INPA IL GIORNO 3/4/2024

Progetto "ELIXIRxNextGenerationIT", codice identificativo "IR0000010", CUP B53C22001800006

Traccia 3 - Orale

1. Il candidato elenchi e descriva brevemente le principali metodiche di apprendimento automatico e le librerie Python per la loro implementazione.
2. Quali sono i principali limiti dell'utilizzo di GPU per il training di modelli di deep learning con un elevato numero di parametri? Il candidato descriva le possibili soluzioni disponibili.
3. Il candidato definisca una Application Programming Interface (API) e fornisca un esempio concreto di una API sua conoscenza.
4. Cosa un malware e quali problematiche puo' comportare?
5. Quali sono le principali competenze del Consiglio di Amministrazione dell'Università?



CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER LA COSTITUZIONE DI UNA GRADUATORIA PER L'ASSUNZIONE SIA A TEMPO PIENO CHE PARZIALE DI PERSONALE TECNICO AMMINISTRATIVO DI CAT. D, POSIZIONE ECONOMICA 1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO, IN ATTUAZIONE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR), PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI FARMACIA E BIOTECNOLOGIE – FABIT DI QUESTO ATENEO, BANDITO CON DISPOSIZIONE DIRIGENZIALE N. N. 2115/95311 DEL GIORNO 3/4/2024 E AVVISO PUBBLICATO SUL PORTALE DEL RECLUTAMENTO INPA II GIORNO 3/4/2024

Progetto "ELIXIRxNextGenerationIT", codice identificativo "IR0000010", CUP B53C22001800006

Traccia 4 - Orale

1. Il candidato elenchi e descriva brevemente i principali layer per la definizione di reti neurali artificiali messi a disposizione dalle principali librerie Python di apprendimento automatico.
2. Il candidato fornisca e descriva brevemente un esempio di applicazione per cui l'utilizzo di GPU risulti poco vantaggioso.
3. Il candidato descriva una ontologia di sua conoscenza, possibilmente relativa alle scienze della vita.
4. Il candidato descriva la differenza fra sistemi protetti da password e quelli multifattoriali.
5. Quali sono le funzioni e competenze del Direttore Generale?