

2020-1-HR01-KA226-E-094713

O3 - Due curricula di apprendimento a distanza nel machine learning e nel cloud computing

Machine Learning - Valutazioni

Ottobre 2022

2020-1-HR01-KA226-HE-094713

CODEIN

Cloud cOmputing for Digital Education INnovation

|  |  |
| --- | --- |
| Work package: | Output intellettuali |
| Prodotto/Recapitati: | O3 - Curricula di apprendimento a distanza nel machine learning e nel cloud computing - Machine Learning - Valutazioni |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versione: | 1 | Data: | Ottobre, 2022 |
| Tipo: | e-book | | |
| Distribuzione: | Partner progetto | | |
| Partner responsabile: | Politecnico di Sebenico | | |
| Autore: | Tutti i partner | | |
| Collaboratori: | Tutti i partner | | |
| Approvato da: | Gruppo di assicurazione di qualità | Data: | 30/11/2022 |

Scheda di identificazione

|  |  |
| --- | --- |
| Codice progetto | 2020-1-HR01-KA226-E-094713 |
| Acronimo progetto | CODEIN |
| Titolo completo progetto | Cloud cOmputing for Digital Education INnovation |

|  |  |
| --- | --- |
| Parole chiave | formazione a distanza, cloud computing |
| Astratto |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Dichiarazione di non responsabilità | Questo progetto è stato finanziato con il sostegno della Commissione europea. La presente pubblicazione riflette esclusivamente le opinioni dell'autore e la Commissione non può essere ritenuta responsabile per qualsiasi uso che possa essere fatto delle informazioni in essa contenute. |

Contenuti

[INTRODUZIONE 5](#_Toc159602373)

[DOMANDE DI VALUTAZIONE: VALUTA LE TUE CONOSCENZE 5](#_Toc159602374)

[RIFERIMENTI 16](#_Toc159602375)

## INTRODUZIONE

Di seguito troverai una serie di domande di valutazione progettate per aiutarti a valutare le tue conoscenze. Queste domande, insieme ad altre simili, erano già state pubblicate sulla piattaforma Oracle Academy Member Hub sotto forma di quiz di valutazione interattiva, midterms ed esami finali.

## DOMANDE DI VALUTAZIONE: VALUTA LE TUE CONOSCENZE

1. Il test di Turing è

* Test che mostra quanto velocemente un computer può pensare.
* Un test per vedere se un computer può imitare un essere umano
* Un test per vedere se un essere umano può imitare un computer
* Un test per vedere se un essere umano capisce l'intelligenza artificiale.

2. I dati normalmente memorizzati in una tabella in un foglio di calcolo sono

* Dati strutturati
* Dati non strutturati
* Dati indipendenti
* Dati dipendenti

3. I dati indipendenti si basano su dati dipendenti.

* Vero
* Falso

4. Le precipitazioni registrate come basse, medie, alte sono un esempio di

* Classificazione
* Regressione

5. I dati che possono essere visualizzati in formato tabella possono essere descritti come strutturati

* Vero
* Falso

6. Addestra il tuo algoritmo con i dati di test e poi testalo con i dati di addestramento

* Vero
* Falso

7. Si guarda una partita di baseball senza aver mai visto o letto su di esso e si desidera classificare i giocatori in base a determinati criteri - squadra, lanciatore, difensore ecc. Questo è un esempio di apprendimento non supervisionato.

* Vero
* Falso

8. I dati mostrati come regressione possono essere convertiti in una classificazione raggruppandoli in intervalli?

* Vero
* Falso

9. Le precipitazioni registrate come 2,3,0,3,4 sono un esempio di

* Classificazione
* Regressione
* Classificazione e regressione
* Nessuna delle altre opzioni

10. La classificazione dei dati è quando

* I dati possono essere qualsiasi valore numerico
* I dati possono essere solo un determinato valore discreto per un elenco di scelte
* I dati possono essere classificati solo con un piccolo sottotipo di valori
* I dati devono essere compresi in un piccolo intervallo di valori

11. Che cos'è lo scarico dei dati?

* Sono i dati temporanei che non vengono eliminati sul telefono cellulare
* Elimina i dati che è ancora possibile recuperare
* Una traccia di dati che lasci alle spalle
* Dati caricati nel cloud

12. Lo scarico dei dati consente ai sistemi di monitorare i comportamenti

* Vero
* Falso

13. Il machine learning può essere utilizzato solo per un tipo di task

* Vero
* Falso

14. Quali sono gli esempi che utilizzano il Machine Learning

* Navigazione in auto
* Rilevamento frodi con carta di credito
* Richiesta di prestito bancario
* Tutte le opzioni

15. Quale delle seguenti opzioni non è un esempio di apprendimento automatico

* Ricerca Internet
* Previsioni di trading azionario
* Misuratore di temperatura in un'auto
* Tutte le opzioni

16. Visualizzare il numero di visitatori di un sito web dagli Stati Uniti è un esempio di dati

* Vero
* Falso

17. Le informazioni sono dati nel contesto

* Vero
* Falso

18. Le informazioni possono essere semplici come presentare i dati in un formato diverso?

* Vero
* Falso

19. Cosa significa dati?

* I dati sono informazioni nel contesto
* È la raccolta di figure o fatti
* Sono informazioni che sono state elaborate in un particolare formato
* È quando le cifre sono state elaborate tramite il machine learning

20. La registrazione della temperatura ogni ora è un esempio di dati

* Vero
* Falso

21. Il modello CRISP è iterativo.

* Vero
* Falso

22. La cosa più importante da sapere è cosa si dovrebbe ottenere utilizzando il Machine Learning.

* Vero
* Falso

23. La comprensione dei dati è la prima fase del modello CRISP.

* Vero
* Falso

24. La comprensione del business è quando capiamo quale domanda vogliamo cercare di rispondere.

* Vero
* Falso

25. Richiedere di verificare se qualcuno ha un buon rating di credito è un exampe di quale fase?

* Comprensione aziendale
* Comprendere i dati
* Preparazione dei dati
* Modello

26. Possiamo passare alla fase successiva del nostro modello senza conoscere appieno la domanda aziendale a cui vogliamo rispondere.

* Vero
* Falso

27. Poiché i personal computer e i dispositivi diventano più potenti, il cloud diventerà irrilevante.

* Vero
* Falso

28. Il motivo dell'aumento dell'uso dell'intelligenza artificiale è:

* I dati vengono registrati in quantità molto maggiore
* La potenza di elaborazione del computer è aumentata
* Gli algoritmi di machine learning sono migliorati
* Tutti i precedenti

29. Nell'albero seguente quale sarebbe il risultato di una traversata in ordine?



* 123456
* 4275631
* 4217536
* 1243576

30. Nell'albero seguente quale sarebbe il risultato di una traversata post-ordine?



* 123456
* 4275631
* 4217536
* 1243576

31. Nell'albero seguente, quale sarebbe il risultato di una traversata pre-ordine?



* 123456
* 4275631
* 4217536
* 1243576

32. Quale dei seguenti non è un tipico esempio di attraversamento degli alberi?

* Traverasale pre-ordine
* Traversamento ordine di contabilizzazione
* Traversamento in ordine
* Storno ordine

33. In una classe Node il nome dei collegamenti ai figli viene normalmente chiamato:

* Child1, Child2
* A sinistra, a destra
* Sibling1, Sibling2
* Superiore, inferiore

34. Come si chiama un nodo che ha 0 figli?

* Pari livello
* Foglia
* Radice
* Diramazione

35. Un albero binario può memorizzare solo valori primitivi.

* Vero
* Falso

36. Il primo nodo di un albero è noto come:

* Punto
* Corona
* In alto
* Radice

37. Gli alberi sono molto utili per rappresentare le strutture gerarchiche.

* Vero
* Falso

38. I metodi di recupero possono sempre essere scritti come metodi iterativi.

* Vero
* Falso

39. In caso di ricorsione, è necessario definire un caso base.

* Vero
* Falso

40. Questo è un esempio di metodo ricorsivo

int power(int a, int n) {

int risultato = 1;

for(int i=0;i risultato \*= a; }

return risultato;

}

* Vero
* Falso

41. Un metodo che fa una chiamata a se stesso è chiamato:

* Iterazione
* Condizionale
* Ricorsione
* Cerca

42. In un albero decisionale, non importa con quali domande si inizia.

* Vero
* Falso

43. ID3 è l'abbreviazione di:

* Dichotomiser interattivo 3
* Dichotomiser intersezionale 3
* Dicotomiser iterativo 3
* Dicotomiser istituzionale 3

44. Gli alberi decisionali funzionano meglio se hanno più accesso a più dati.

* Vero
* Falso

45. Gli alberi decisione possono essere creati solo utilizzando ID3.

* Vero
* Falso

46. Varianza:

* Media di tutti gli elementi dati
* Fino a che punto i dati vengono distribuiti
* Differenza tra l'articolo più grande e quello più piccolo
* Misura la relazione tra tutti gli elementi

47. Quale delle seguenti ha la maggiore varianza?

* 0,0,0,0
* 1,2,3,4
* 1,1,2,2,3,3
* 1,50,100,2000

48. L'entropia delle informazioni quantifica la quantità di informazioni presenti in un evento.

* Vero
* Falso

49. Gli alberi decisionali possono essere rappresentati solo utilizzando alberi binari.

* Vero
* Falso

50. La differenza tra un albero e una struttura ad albero binario è:

* Un albero binario è limitato a un massimo di 2 fratelli
* Un albero binario si basa sulla nozione di nodo radice.
* Impossibile attraversare un albero non binario
* Un albero non binario non ha nodi foglia

## RIFERIMENTI

[1] Cloud cOmputing per la formazione digitale INnovation, Accesso: 18.09.2022. [Online]. Disponibile: <https://code-in.org>