

٣- ظرفة ن اعماة ع زات موسيي و ئيسي ئي

رئيسي و موي زات ع امة ن ظرفة

- ماعمل، مليار 671 علی يحتوي **النحو** نوع من لغة نموذج وهو، 3 النمودج: اسم 1. رمز. لـ كل تنشي طها يتم مليار 37 منها
ومجمتاز. مت نوع رمز تريليون 14.8 علی مسبقاً تدریبها تم الـ تدریب: بيـانات مجـمـوعـة 2.
بدون الـ حـمـلـ تـوازنـ معـ **الـ مـوـضـوـعـاتـ** وـ **الـ مـفـاهـيمـ** تـضـمـنـ الـ أـسـاسـيـةـ: الـ اـبـتـكـارـاتـ 3.
لـ فـعـالـيـةـ. مـسـاعـدـةـ خـسـارـةـ
فـقـطـ. 800 ساعـةـ مليـونـ 2.788 معـ الـ كـاـمـلـ الـ تـدـريـبـ يـحـقـقـ الـ تـدـريـبـ: فـعـالـيـةـ 4.
5 ساعـةـ لـ كـلـ دـولـاـرـ 2 اـفـتـرـاضـ معـ دـولـاـرـ، مليـونـ 5.576 بـ الـ تـدـريـبـ تـكـلـفـةـ تـقـدـرـ الـ تـكـلـفـةـ: فـعـالـيـةـ 5.
-

الـ مـعـمـارـيـةـ الـ اـبـتـكـارـاتـ

- والـ تـكـيـفـ. لـ لـ تـمـدـدـ **الـ مـفـاهـيمـ** بنـ ظـامـ يـحـفـظـ: 6. إـطـارـ
7. **الـ مـفـاهـيمـ** الـ مـفـتـاحـ مـخـاـنـ ضـغـطـ طـرـيـقـ عـنـ الـ اـسـتـدـالـ أـثـنـاءـ الـ ذـاـكـرـةـ مـنـ يـقـلـلـ: الـ أـدـاءـ خـسـارـةـ دونـ
عـالـيـةـ. وـ تـكـلـفـةـ فـعـالـ تـدـريـبـ لـ تـحـقـيقـ وـ الـ مـوـجـهـ الـ مـشـتـركـ الـ خـبـرـاءـ مـنـ مـجـمـوعـةـ مـنـ يـسـتـفـيـدـ: 8.
الـ أـدـاءـ. تـضـرـرـ دـوـنـ الـ خـبـرـاءـ الـ حـمـلـ تـوازنـ عـلـیـ لـ لـ حـفـاظـ الـ تـحـيـزـ مـصـطـلـحـاتـ يـقـدـمـ مـسـاعـدـةـ: خـسـارـةـ بدـونـ الـ حـمـلـ تـوازنـ 9.
وـ تـخـطـيـطـ الـ بـيـانـاتـ كـفـاءـةـ يـحـسنـ مـمـاـ مـتـسـلـسلـ، بـ شـكـلـ الـ مـتـاتـالـيـةـ بـ الـ رـمـوزـ يـتـنـبـأـ: 10. الـ دـوـزـ مـتـعـدـدـ الـ لـتـنـبـؤـ. الـ تـمـثـيـلـ.

الـ تـدـريـبـ إـطـارـ

- والـ حـسـابـ. الـ ذـاـكـرـةـ لـ تـحـسـينـ الـ دـقـةـ مـنـ خـفـضـ وـ الـ تـخـزـينـ الـ دـقـيـقـةـ الـ تـكـمـيـمـ مـنـ يـسـتـفـيـدـ: 11. تـدـريـبـ
الـ تـوـازـيـ. ويـحـسـنـ الـ أـنـبـوبـ فـقـاعـاتـ مـنـ يـقـلـلـ مـمـاـ وـ الـ تـوـاصـلـ، الـ حـوـسـبـةـ مـرـاحـلـ يـتـدـاخـلـ: 12. خـوارـزمـيـةـ
وـ **الـ مـفـاهـيمـ** الـ نـاطـقـ عـرـضـ وـ اـسـتـخـدامـ كـلـ، إـلـىـ كـلـ مـنـ الـ عـمـلـيـاتـ لـ جـمـيعـ مـخـصـصـةـ نـوـاـةـ يـسـتـخـدمـ الـ عـقـدـ: بـيـنـ الـ فـعـالـ الـ تـوـاصـلـ 13.
الـ أـدـاءـ. خـسـارـةـ دـوـنـ الـ ذـاـكـرـةـ اـسـتـهـلـاكـ مـنـ يـقـلـلـ مـمـاـ، 16 فـيـ الـ مـحـسـنـاتـ حـالـاتـ تـخـزـينـ الـ دـقـةـ: مـنـ خـفـضـةـ الـ مـحـسـنـاتـ حـالـاتـ 14.
بـ الـ ذـاـكـرـةـ. لـ لـ اـحـتـفـاظـ الـ تـخـلـفـ أـثـنـاءـ **الـ مـفـاهـيمـ** مـثـلـ الـ عـمـلـيـاتـ بـعـضـ حـسـابـ إـعـادـةـ الـ ذـاـكـرـةـ: تـحـسـينـ تـقـنـيـاتـ 15.
-

الـ تـدـريـبـ تـفـاصـيـلـ

- الـ تـدـريـبـ. أـثـنـاءـ اـسـتـرـجـاعـاتـ أوـ انـهـيـاراتـ أـيـ تـحـدـثـ لـ مـ الـ مـسـتـقـرـةـ: الـ تـدـريـبـ عـمـلـيـةـ 16.

- مرحلتين. في 128 إلى 32 إلى 119 ساعة ملدون 2.664 التدريبية استغرق: طول توسيع 17.
- بعد 5 ساعة و السياق، لتتوسيع 119 ساعة، 2.664 التدريبية استغرق: تكلفة 18.
- التدريبي. رمز. تريليون لـ كل 119 ساعات تقليل طريق عن التدريب كفاءة تضمن الرموزن: كفاءة 19.
- ودراساته. لتنوعها التدريبي بيانات مجموعة اختيار تم الجودة: عالية بيانات 20.
-

التدريبي بعد تحسيفات

- الإنسان. تفضيلات مع النموذج مخرجات يوجه: إشراف مع دقيق التدريبي 21.
- لتدقيق. لملجموعة النسبية سياقات تحسيين يستخدم: تقويم تعلم 22.
- نماذج من التفكير قدراتي دمج المعرفة: تكرير 23.
- التحوليد. نمط و طول مع الدقة يوازن المخرجات: نمط في التحكم 24.
- التدريبي. بعد المراجعة النتائج يحسن الأداء: تحسيين 25.
-

المراجعة أداء

- الآخر. المفتوح المصدر نماذج على مت فوق، 88.5، يحقق المتعلميّة: مراجعات 26.
- 3.5 مع 40 مع 59.1 يحقق العامة: المعرفة 27.
- الرياضي. التفكير مهام في قياسي أداء الرياضيات: مراجعات 28.
- مثل البرمجة مراجعات في يتفوق البرمجة: مسابقات 29.
- والصينية. الإنجليزية الفعلية مراجعات في أفضل نتائج يثبت الفعلية: المعرفة 30.
-

والتوسيع الاستدلالي

- الخبراء والتوازي 32 التسلسلي والتوازي 40 التنسوري التوازي بين يجمع التعبئه: مرحلة 31.
- للفعالية.
- التأخير. منخفض للاتصال 320 مع يستخدم التشفير: مرحلة 32.
- الموارد. استغلال لتحسين الديناميكي بشكل الخبراء حمولات يعدل الديناميكي: التكرار 33.
- الإنتاجية. لتحسين والتشفيه التعبئه مراحل فصل يتم المراحل: فصل 34.
- و هـ مع 800 لـ مخصص الأجزاء: استغلال 35.
-

والتشفي رالحمل توازن في الابتكارات

- دین امیکی. بشکل الخبراء الحمل توازن علی للاحفاظ الاتحیز مصطلحات يقدم الاتحیز: توجیه . 36

وحوادث باستخدام الاتولید تأخیری حسن الاتخميینی: الاتش فیر . 37

حموله لتوافن الحمل عاليه الخبراء يکرر الامثلیات: الخبراء . 38

الاتصال. تکلفة لتنقلیل اقصی کحد عقدة 4 إلی الارموز توجیه يقید العقد: محظوظ توجیه . 39

والاستدلل. الاتدریب أثنااء الارموز بكل الاحتفاظی ضمن الارموز: إلقاء عدم . 40

الفنيّة الافتراضيّة

41. علی یحتوی عنقود علی تدریب‌ها تم العنقود: تکوین 800.

42. طریقه توازی نظام یسخدم الأنبوبی: التوازی 16

43. الذاکرة. استخدام تحسین طریق عن الغالی التنسوري للتوازی تجنب الذاکرة: بصمة

44. فعال. بشکل العقد بین الاعمالیات لتسویة مخصوصة اتصال نواة تطوير المخصوصة: النواة

45. الاتدریب. دینامیکیة لتسویة 16 و 8 بین یجمع المختلطة: الدقة تحسین

والتقىييم

- والافتراضي. والبرمجة الالكترونية ذلـك في بما متـنـوـعـة مـجـالـات عـبـرـتـقـيـيـمـهـا تـمـشـاـملـة: مـرـاجـعـاتـ فـيـهـاـ. فـيـ الـمـصـدـرـ مـفـتوـحـ أـسـاسـ نـمـوذـجـ كـأـقـوىـ يـظـهـرـ الـمـفـتوـحـ: الـمـصـدـرـ الـقـيـادـةـ 46.

فـيـ الـمـصـدـرـ مـفـتوـحـ أـسـاسـ نـمـوذـجـ كـأـقـوىـ يـظـهـرـ الـمـفـتوـحـ: الـمـصـدـرـ الـقـيـادـةـ 47.

مـعـ مـتـقـارـبـ الـأـدـاءـ الـمـغـلـقـةـ: الـمـصـدـرـ دـنـ مـاـذـجـ مـعـ الـمـقـارـنـةـ 3.5ـ 48.

الـصـيـنـيـةـ. الـفـعـلـيـةـ مـرـاجـعـاتـ فـيـ الـرـايـدـةـ الـنـمـاذـجـ عـلـىـ يـتـفـوـقـ الـصـيـنـيـةـ: الـمـعـرـفـةـ فـيـ الـقـوـةـ 49.

الـمـتـطـاـولـةـ. الـسـيـاقـ مـعـ الـلـجـةـ تـتـطـلـبـ الـتـيـ الـمـهـامـ فـيـ يـتـفـوـقـ الـطـوـيـلـ: الـسـيـاقـ مـعـ الـلـجـةـ 50.

الاتجاهات قبلية مستمرة

51. تطبيعاً. أكثر تكرار استراتيجيات استكشاف الديناميكي: الاتكارات استكشاف
الاستدلالة. لتسريع - إضافية استخدامات استكشاف التخميني: الاتسفيروسيع
الأداء. لتحسين من القادر الجيل مع الاتكيف المشرك: الاجهزة تصميم.
52. 53. 54. 55.

54. تنويعاً. أكثر مهام إلى التقنيات توسيع أوسع: مراجعات تغطية
الاجهزة. وخوارزمية تحسينات خلال من أكبر بشكل الاتدربي تكلفة تقليل الاستدامة: .