

الجمهورية الجزائرية الشعبية الديمقراطية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة محمد بوضياف - بالمسيلة -
معهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية

المستوى: سنة ثانية ليسانس مكيف

قسم النشاط البدني المكيف

مقياس: التطبيقات التكنولوجية الحديثة في الرياضة

لأستاذة المقياس: د. خليل بورنان

السنة الجامعية: 2023-2024



عنوان المحاضرة	الرقم	عنوان المحور
مفاهيم عامة حول التكنولوجيا	.1	I. ع
مفاهيم عامة حول البرمجيات	.2	غ
تطبيق التكنولوجيا في التدريب الرياضي	.3	II. غ ه غ زغ
تطبيق التكنولوجيا في التربية البدنية	.4	
تطبيق التكنولوجيا في إدارة وتسيير الرياضة	.5	
تطبيق التكنولوجيا في مجال الإعلام الرياضي	.6	
	.7	
	.8	
	.9	غ

المحاضرة الثانية:

I. مفاهيم عامة حول البرمجيات

تعريف البرمجيات وأهميتها في عصر التكنولوجيا الحديثة

تعتبر البرمجيات أحد أهم عناصر التكنولوجيا الحديثة، فهي تلعب دورًا حيويًا في تطور العالم وتحسين جودة الحياة. ومن المهم فهم مفهوم البرمجيات وأهميتها في عالمنا المعاصر.

تعريف البرمجيات

تعد البرمجيات عبارة عن مجموعة من البرامج والتطبيقات التي تم تطويرها لتنفيذ وظائف محددة على أجهزة الكمبيوتر. تشمل البرمجيات تطبيقات الويب والتطبيقات الجواله وبرامج إدارة الأعمال وأنظمة التشغيل والألعاب والبرامج الطبية وغيرها الكثير.

أهمية البرمجيات في عصر التكنولوجيا الحديثة

تلعب البرمجيات دورًا حيويًا في تحسين العديد من جوانب حياتنا اليومية، ومن أهم أهميتها:

1. زيادة الإنتاجية:

تساعد البرمجيات في زيادة الإنتاجية وتحسين الكفاءة في العمل، حيث توفر أدوات وتطبيقات تسهل العمليات وتقلل من الجهد المبذول. فعلى سبيل المثال، تساعد برامج إدارة الأعمال على تنظيم العمليات وتحليل البيانات بشكل أسرع وأكثر دقة، مما يسهم في زيادة الإنتاجية وتقليل الأخطاء.

2. تسهيل التعامل والاتصال:

توفر البرمجيات وسائل تواصل وتعامل سهلة وفعالة، فمن خلال البريد الإلكتروني وتطبيقات المراسلة الفورية ووسائل التواصل الاجتماعي، يمكن للأفراد والمنظمات التواصل والتعاون بسهولة وسرعة.

3. تنمية الابتكار والإبداع:

تشجع البرمجيات التجارب والابتكارات الجديدة، حيث يمكن للمطورين إنشاء تطبيقات جديدة ومبتكرة تلبي احتياجات ورغبات الأفراد. ومن خلال منصات التطوير المفتوحة المصدر، يتمكن المطورون من مشاركة أفكارهم والتعاون في تطوير برمجيات جديدة.

4. تحسين تجربة المستخدم:

تهدف البرمجيات إلى تحسين تجربة المستخدم، حيث توفر واجهات سهلة الاستخدام وتجارب مستخدم مريحة. فمثلاً، تطبيقات الهواتف المحمولة ومواقع الويب يهدفون إلى توفير تجربة سلسلة ومريحة للمستخدمين، مما يزيد من رضاهم واستخدامهم للتطبيقات.

باختصار، تعتبر البرمجيات أحد العناصر الأساسية في عصر التكنولوجيا الحديثة، حيث تساهم في تحسين العديد من جوانب حياتنا وتزيد من الإنتاجية والابتكار وتعزز تجربة المستخدم. لذا، يجب علينا الاستفادة من هذه البرمجيات في حياتنا اليومية وتطوير قدراتنا في استخدامها.

البرمجة: لغات وأدوات

تستخدم البرمجة العديد من اللغات البرمجية المختلفة، مثل Java وPython وC++ وغيرها، حيث يتم اختيار اللغة المناسبة بناءً على نوع المشروع ومتطلبات المستخدمين.

وتستخدم البرمجة أيضاً العديد من الأدوات المختلفة، مثل Microsoft Visual Studio وVisual Studio Code وEclipse وغيرها، حيث تساعد هذه الأدوات على تحسين كفاءة البرمجة وتسريع عملية التطوير.

اهم اللغات البرمجية المستخدمة في كل تخصص	
JS, Python, PHP, Java, Ruby	تطوير الويب
Python, Java, C++, JavaScript, Swift, Kotlin	تطوير التطبيقات
Python, C++, JavaScript, Java	تطوير الألعاب
Python, Java, JavaScript, C++	معالجة البيانات
C++, Python, JavaScript, Java	برامج الكمبيوتر
C++, Python, JavaScript, Java	الامن للعلوماتي
Python, C++, JavaScript, Java	الذكاء الاصطناعي

جامعة دمشق
مركز البحوث والتطوير في المعلوماتية
إطار الويب
الأبحاث في المعلوماتية

البرمجة: معايير وتقنيات

تتطلب البرمجة الالتزام بمجموعة من المعايير والتقنيات المختلفة، لضمان تصميم وتطوير الأكواد البرمجية بشكل جيد وفعال.

من أهم هذه المعايير والتقنيات: معايير SEO لتصميم المواقع بطريقة تتيح فهرسة صفحات الموقع بشكل سهل، ومعايير UX/UI لتصميم مواقع سهلة الاستخدام وسريعة التحميل ومتوافقة مع مختلف الأجهزة المختلفة.

البرمجة: تطور واتجاهات

تشهد البرمجة تطورًا مستمرًا، حيث يتم تحديث التقنيات المستخدمة بشكل مستمر لضمان تصميم وتطوير الأكواد البرمجية بشكل أفضل وأكثر فعالية، وتحسين تجربة المستخدم وتوفير حلول تقنية جديدة.

ومن بين أهم اتجاهات البرمجة حاليًا: الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في مجالات مختلفة، وتقنيات تطوير التطبيقات المتنقلة والتي تستخدم لتصميم التطبيقات المختلفة على الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية، وتقنيات تطوير الواجهات الرسومية الحديثة ك React و Angular و Vue.js وغيره

ويمكن القول إن البرمجة تعتبر من المجالات الحاسمة لتطوير العديد من الحلول التقنية، وتوفير التطبيقات والأنظمة المتقدمة التي توفر تجربة مستخدم متميزة وفعالية عالية. ومن أجل ضمان ذلك، يجب الالتزام بمعايير وتقنيات البرمجة المختلفة والاستمرار في تطويرها بشكل مستمر.

