

مختصر توصيف المواد

| | |
|-------------------------------|--|
| • اسم المادة: السحب الحاسوبية | • رقم المادة: 0408524 |
| • الكلية: الهندسة | • عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات |
| • القسم: هندسة الحاسوب | • المتطلب السابق (إن وجد): بروتوكولات وبرمجة الشبكات |

| وصف المقرر | Courses Description |
|--|--|
| <p>تبحث هذه المادة في نماذج وتقنيات وهيكل الحوسبة السحابية. تطورت الحوسبة السحابية كنموذج حوسبة مهم للغاية، والذي يتيح توفير المعلومات والبرامج والموارد المشتركة الأخرى عبر الشبكة كخدمات بطريقة عند الطلب. سيتعرض الطلاب للممارسات الحالية في الحوسبة السحابية. قد تتضمن الموضوعات نماذج وتقنيات الحوسبة السحابية، البنية التحتية كخدمة (IaaS) ، النظام الأساسي كخدمة (PaaS) ، البرنامج كخدمة (SaaS) (قضايا المحاكاة الافتراضية والأمن والخصوصية، مشكلات الأداء والأنظمة ، وتخطيط السعة ، واستعادة القدرة على العمل بعد الكوارث ، ونظام التشغيل السحابي ، والسحب الفدرالية ، والتحديات في تنفيذ السحب ، ومراكز البيانات ، ووحدة المعالجة المركزية للميزات ، وإدارة الذاكرة ، والتطبيقات المستضافة عبر السحابة، وغيرها من الموضوعات المتقدمة والبحثية في الحوسبة السحابية.</p> | <p>This course investigates cloud computing models, techniques, and architectures. Cloud computing has evolved as a very important computing model, which enables information, software, and other shared resources to be provisioned over the network as services in an on-demand manner. Students will be exposed to the current practices in cloud computing. Topics may include distributed computing models and technologies, Infrastructure-as-a-Service (IaaS), Platform-as-a-Service (PaaS), Software-as-a-Service (SaaS), virtualization, security and privacy issues, performance and systems issues, capacity planning, disaster recovery, Cloud OS, federated clouds, challenges in implementing clouds, data centers, hypervisor CPU and memory management, cloud hosted applications, and other advanced and research topics in cloud computing.</p> |