



دبلومة تحليل حوسبة الاعمال

Diploma of Computing in Business Analytics

Basic - Advanced

Dr. Rasha Ismail

Coordinator of the Bioinformatics Department
Information Systems Department
Faculty of information and computer sciences
Ain Shams University

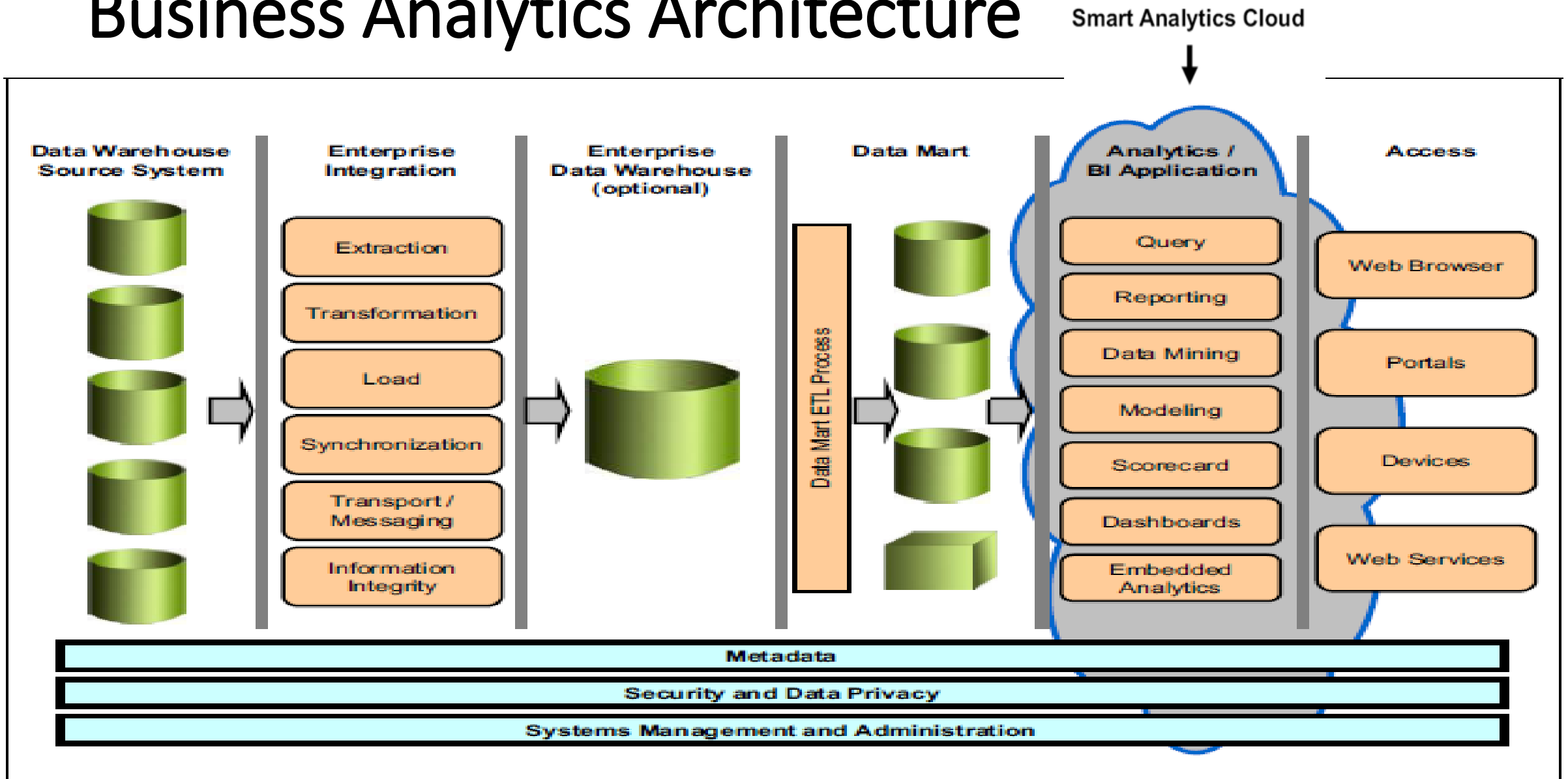
أهداف الدبلومة

تهدف الدبلومة إلى تأهيل المتخصصين في مجالات العلوم الحيوية كالعلوم الطبية و الزراعية و كذلك بعض العلوم الأخرى كالعلوم الإحصائية لدراسة المعلوماتية الحيوية وذلك بربط خلفياتهم العلمية المتعددة بالمجالات اللازمة لذلك من علوم الحاسب و نظم المعلومات و المعلومات الحيوية حيث تؤهل الدبلومة مجموعات الدارسين للعمل و البحوث في مجال تكنولوجيا المعلومات الحيوية لغير المتخصصين في مجال الحاسبات و المعلومات تحت إشراف أساتذة الكلية بقسم نظم المعلومات

What is Business Analytics?

- Business Analytics is about using data and models to **make better decisions**, to improve **policy making**, to **develop strategy** and to **improve day to day performance of organizations**.
- Business analytics help the business to **plan for the future** using historical data to gain insight and drive business planning
- More organizations are trying to **formulate / validate their long term market strategies** in addition to understanding customer behaviour, cost relationships, customer satisfaction determinants by BA tools.
- Enterprises, especially web based service providers, have huge amount of data to be processed for analytics. **Business analytics can help your organization extract significant value from big data as part of your overall analytics initiative**. With new ways to blend traditional information with big data, new types of analytic techniques and smarter visualizations, you can use business analytics to capitalize on the unique characteristics of big data.

Business Analytics Architecture

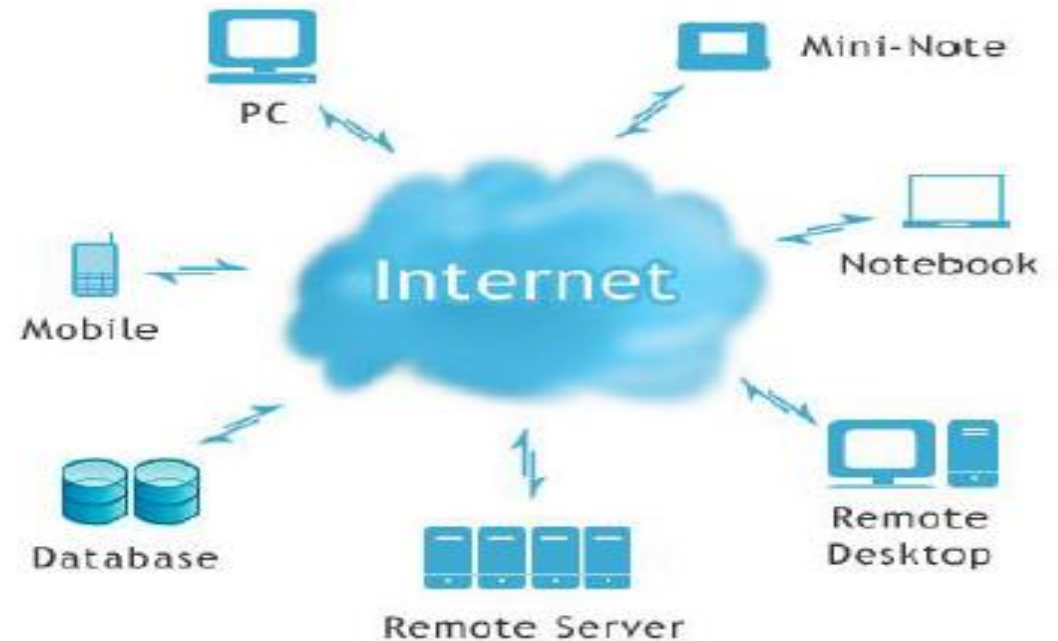


What is Cloud Computing?

Cloud computing is a resource delivery and usage model, it means getting resource (Hardware, software) via network. **The network of providing resource is called 'Cloud'**. The hardware resource in the 'Cloud' seems scalable infinitely and can be used whenever.

Resources on cloud:

- Processing power
- Storage capacity
- Software
- Service



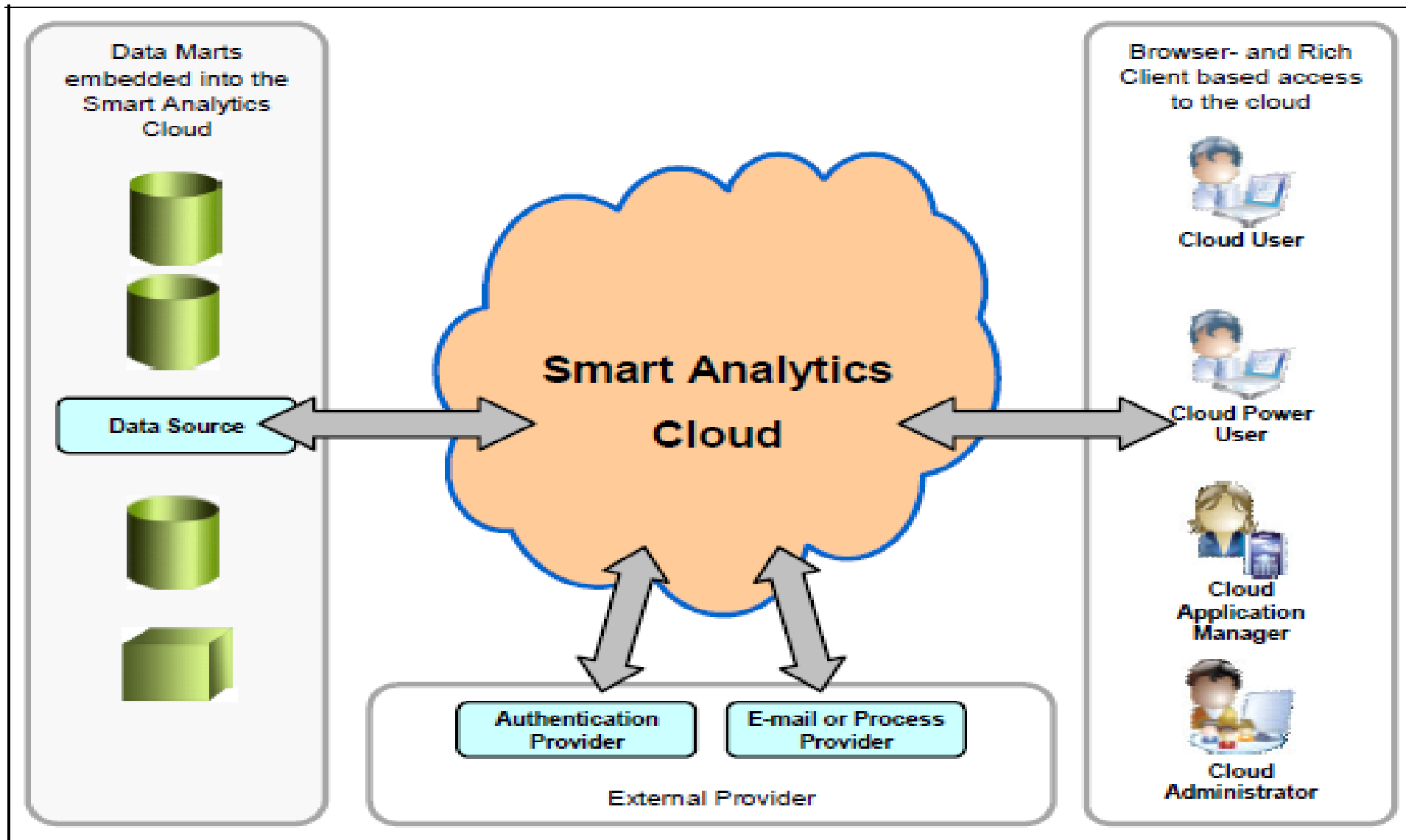


Figure 5-2 Smart Analytics Cloud system context

مدة الدبلومة

- يقسم العام الدراسي إلى ثلاثة فصول دراسية (الفصل الدراسي الأول -الخريفي- و الفصل الدراسي الثاني -الربيعي- و فصلا دراسيا صيفيا).
- توزع المواد المطلوبة للتخرج على مدار فصلين دراسيين على الأقل .
- عدد الساعات المطلوبة للتخرج ٢١ ساعة معتمدة.
- الحد الأقصى للفصل الدراسي ١٢ ساعة معتمدة، ويستثنى من ذلك الفصل الدراسي الصيفي.

شروط لتسجيل الطالب بالدبلومة

- بالإضافة إلى الشروط و الأحكام العامة الواردة بلائحة كلية الحاسبات و المعلومات بجامعة عين شمس للدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة بشأن متطلبات تسجيل الطلاب للدبلومات ، تراعى الشروط الآتية:
- أن يكون حاصلاً على درجة بكالوريوس في الحاسبات والمعلومات (أو بكالوريوس هندسة حاسبات) من إحدى الجامعات المصرية أو على درجة معادلة لها من معهد علمي آخر معترف به من المجلس الأعلى للجامعات، كما يجوز قبول خريجي البرامج الجديدة التابعة لكليات الحاسبات والمعلومات من إحدى الجامعات المصرية أو على درجة معادلة لها من معهد علمي آخر معترف به من المجلس الأعلى للجامعات وبعد إجرائه للمقابلة الشخصية المنظمة من قسم نظم المعلومات بكلية الحاسبات و المعلومات بجامعة عين شمس.
- الحصول على شهادة إتقان اللغة الانجليزية بمجموع لا يقل عن ٤٠٠ درجة و شرط الحصول عليها من داخل جامعة عين شمس أو الجهات المعتمدة أو شهادة أيلتس التي يمنحها المركز الثقافي البريطاني على أن يتم تصديق الشهادات من كلية الألسن بجامعة عين شمس. يمكن منح فترة سماح للحصول على شهادة إتقان اللغة الانجليزية خلال الستة شهور الأولى من الدراسة.
- بالنسبة للمعاهد الخاصة، يقبل الطلاب من التخصصات المناظرة لما ورد سابقا فقط في حالة وجود معادلة من المجلس الاعلي للجامعات التي تفيد معادلة شهاداتهم بإحدى الكليات المصرية الموضحة سابقا. بالنسبة لأي مؤهل تم الحصول عليه من خارج جمهورية العربية ، يقبل الطلاب من التخصصات المناظرة فقط في حالة وجود معادلة من المجلس الاعلي للجامعات التي تفيد معادلة شهاداتهم بإحدى الكليات المصرية الموضحة سابقا.

مميزات الدبلومة

تؤهل دبلومة حوسبة الأعمال الخريجين الى:

- القيد فى ماجستير تقنية المعلومات الحيوية بكلية الحاسبات والمعلومات - جامعة عين شمس.
- سد إحتياجات الأعمال التخصصية المرتبطة بمجال المعلوماتية الحيوية.
- تقديم الإستشارات للهيئات والشركات و مراكز الابحاث و مجموعات العمل فى مجالات التقنية الحيوية و نظم المعلومات الطبية و البيئية
- إتمام البحوث المختلفة المرتبطة بمجالات المعلوماتية الحيوية.
- القدرة على تأسيس شركات لانتاج برمجيات تخصصية فى مجال تقنية المعلومات الحيوية ووضع حلول لميكنة المؤسسات المختلفة الحيوية لغير المتخصصين بصفة خاصة و فى مجالات نظم و تكنولوجيا المعلومات بصفة عامة

متطلبات التخرج للدبلومة الأساسية

بيان الساعات المطلوبة للتخرج

عدد ساعات المقررات الإلزامية

• ١٢ ساعة (٣ ساعات معتمدة للمقرر) وهي كالتالي:

• نظم قواعد البيانات الموزعة (core) INFBA111. Distributed database Systems

• تقنيات التنقيب عن البيانات وتخزينها (core) INFBA112. Data Mining and Data Warehousing

• مشروع تخرج (core) INFBA113. Project

عدد ساعات المقررات الاختيارية

• ٩ ساعة (٣ ساعات معتمدة للمقرر) من المواد الآتية :

١- تقنيات شبكة المعلومات الذكية INFBA121. Web Intelligence

٢- الحوسبة المتحركة INFBA124. Mobile Computing

٣- ادارة المشروعات INFBA127. Project Management

٤- الحوسبة الموزعة INFBA122. Distributed Computing

٥- النمذجة و المحاكاة INFBA125. Modeling & Simulation

٦- نمذجة برامج الشبكة INFBA126. Network Software Modeling

٧- ادارة نظم المعلومات INFBA123. Management Information System

٨- هياكل البيانات INFBA128. Data Structure and Algorithms

٩- موضوعات مختارة INFBA129. Selected Topics

متطلبات التخرج للدبلومة المتقدمة

بيان الساعات المطلوبة للتخرج

عدد ساعات المقررات الإلزامية

١٢ ساعة (٣ ساعات معتمدة للمقرر) وهي كالتالي:

- الحوسبة الحاسوبية (core) INFBA211. Cloud Computing
- تحليل الأعمال. (core) Business Analytic INFBA212
- مشروع تخرج (core) INFBA213. Graduation Project

عدد ساعات المقررات الاختيارية

- ٩ ساعة (٣ ساعات معتمدة للمقرر) من المواد الآتية:
- تبصير البيانات. INFBA221. Data Visualization
- استرجاع المعلومات الذكية. INFBA223. Information Retrieval Intelligent
- نظم معلومات الوسائط المتعددة INFBA222. Multimedia information system
- التحليلات السحابية INFBA224. Cloud based Analytic
- المعماريات المبنية على الخدمات. INFBA225. Service Oriented Architecture
- أمن البيانات. INFBA226. Data Privacy and Security
- نظم المعلومات الجغرافية. INFBA227. GIS and Spatial Database
- هندسة البرمجيات المتقدمة. INFBA228. Advanced Software Engineering
- هندسة الشبكة. INFBA229. Web Engineering
- برمجيات الاختبار و ضمان الجودة. INFBA230. Software Testing and Quality Assurance

Thank you for your attention!

Questions are welcomed!

