

بيانات عامة عن البرنامج التدريبي	
المسار التدريبي	نمذجة معلومات البناء وإدارة المعلومات الرقمية
اسم الدورة باللغة العربية	BIM - Entry Level مدخل إلى نمذجة معلومات البناء
اسم الدورة باللغة الإنكليزية	BIM Entry Level: Introduction to Building Information Modelling
الفئة المستهدفة	• طلاب وخريجو الهندسة والعمارة • المهندسون والفنيون في بداية مسار Bim • منسقو المشاريع والكواادر الفنية في التصميم والاستشارات والمقاولات • الراغبون في بناء أساس صحيح قبل Bim Foundation
اللغة	العربية ☐ الإنكليزية ☒
تهدف الدورة إلى	تهدف الدورة إلى تقديم مدخل تأسيسي ل Bim وفق مفهوم إدارة المعلومات والتعاون في قطاع العمارة والهندسة والبناء، وتعريف المشاركين بالمفاهيم الأساسية التي يحتاجونها قبل الانتقال إلى مستوى Foundation
عناصر ومكونات الدورة (بيان لأهم العناوين التي يتناولها البرنامج التدريبي)	الوحدة الأولى : مفهوم BIM و التحول الرقمي • قيمة BIM في قطاع AEC. • CAD مقابل BIM. • BIM تعريف الوحدة الثانية: المعلومات ودورة حياة المشروع البيانات والمعلومات • نماذج المعلومات • استخدام المعلومات عبر مراحل المشروع الوحدة الثالثة: التعاون وإدارة المعلومات تبادل المعلومات والتنسيق • CDE. • أدوار BIM الأساسية الوحدة الرابعة: openBIM و buildingSMART الوحدة الخامسة : الاستعداد لمستوى Foundation
المحصلات التدريبية (مخرجات البرنامج التدريبي والقيمة المضافة التي سيحصل عليها المتدرب)	في نهاية الدورة يكون المتدرب قادراً على: • شرح BIM كمنهجية لإدارة المعلومات والتعاون • التمييز بين BIM والبرامج ثلاثية الأبعاد • فهم دور المعلومات خلال دورة حياة المشروع • BIM وأدوار فريق CDE • بصورة تمهيدية openBIM و buildingSMART فهم مبادئ • BIM Foundation Level الاستعداد للانتقال إلى

Training program information	
Training Field	Building Information Modelling and Digital Construction
Training Program Title	BIM Entry Level: Introduction to Building Information Modelling
Target Audience	Engineering and architecture students and graduates. Engineers and technicians starting their BIM journey. Project coordinators and technical staff in design and construction. Learners preparing for the BIM Foundation Level.
Training Language	English
Program Overview	This course provides an entry-level understanding of BIM as an information management and collaboration methodology in the AEC sector, preparing participants for the Foundation level.
Course Elements and Components	Module 1: BIM Concept and Digital Transformation • BIM definition. • BIM vs CAD. • BIM value in AEC. Module 2: Information and Project Lifecycle • Data and information. • Information models. • Information use across project stages. Module 3: Collaboration and Information Management • BIM roles. • CDE. • Information exchange and coordination. Module 4: openBIM and buildingSMART • Interoperability. • IFC introduction. • Open standards and buildingSMART role. Module 5: Preparing for Foundation Level • ISO 19650 overview. • Introductory information requirements. • Learning pathway.
Learning Outcomes	By the end of the course, participants will be able to: • Explain BIM as an information management methodology. • Distinguish BIM from 3D modelling software. • Understand information across the project lifecycle. • Recognize CDE and BIM team roles. • Understand introductory openBIM and buildingSMART concepts. • Prepare for the BIM Foundation Level.