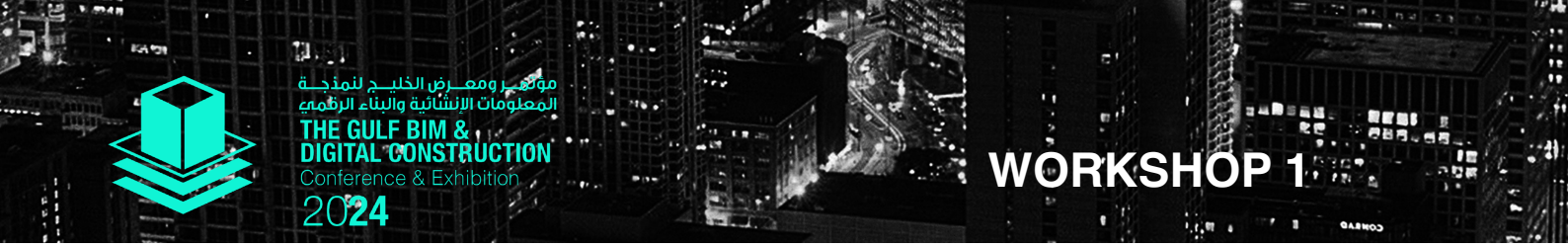

Workshop 1: 4th and 5th of February, 2024

- **Fundamentals of BIM and Digital Twin**
- **BIM Implementation Guideline: 6 Essential Steps for AEC Firms**

ورشة العمل الأولى: الرابع والخامس من فبراير، ٢٠٢٤

- **أساسيات نمذجة معلومات البناء والتوأمة الرقمية**
- **دليل تنفيذ نمذجة معلومات المباني (BIM): ستة خطوات أساسية لشركات الهندسة المعمارية والمدنية (AEC)**

Instructors:	**Day 1: Dr. Salah Omran** **Day 2: Architect. Ayman Esawy**	**اليوم الأول: د: صلاح عمران** **اليوم الثاني: معماري.أيمن عيساوي**	**المحاضرين**
Day 1:	**Fundamentals of BIM and Digital Twin**	**أساسيات نمذجة معلومات البناء والتوأمة الرقمية**	**اليوم الأول:**
Workshop Content & Objectives	1. Introduction to BIM and ISO 19650 • Define BIM and its significance in the construction industry. • Explain the purpose and relevance of ISO 19650 in standardizing BIM processes. 2. ISO 19650 Standards Overview • Explore the key components of ISO 19650: Part 1 and Part 2. • Understand the principles and requirements outlined in the standards. 3. BIM Data and Information Management • Discuss the management of data and information throughout the project lifecycle. • Address data exchange and interoperability challenges in BIM projects. 4. Exchange information requirements 5. BIM Execution Planning • Explain the process of creating a pre and post BIM Execution Plan (BEP) in line with ISO 19650. • Provide examples of BEP templates and best practices. 6. BIM Collaborative Workflows • Explore collaborative workflows in BIM projects, including coordination, clash detection, and model sharing. • Discuss the benefits of collaboration and improved communication. 7. Information and Documentation Management using BIM 360 • Dive into the creation, organization, and management of information and documentation in BIM projects. • Emphasize the importance of structured data and metadata. 8. Development of Task Information delivery plan TIDP. 9. Development of Master Information Delivery plan MIDP. 10. Roles and Responsibilities of BIM team • Define the roles and responsibilities of project stakeholders, including the BIM Manager, Information Manager, and others. • Discuss the importance of clear communication and accountability. 11. BIM and Legal Aspects • Address legal considerations related to BIM, including contractual obligations and liability. • Explore common legal challenges and best practices for risk management. 12. Case Studies and Practical Exercises • Analyze real-world BIM projects that adhere to ISO 19650 standards. • Engage participants in practical exercises, such as creating a simplified BIM Execution Plan. 13. Q&A and Discussion • Provide participants with an opportunity to ask questions and engage in open discussions. • Clarify any uncertainties and address specific challenges participants may have encountered. 14. Certification and Continuing Education • Discuss the importance of certification in BIM and ISO 19650 compliance. • Provide information on how participants can continue their education and stay updated on BIM standards.	1. مقدمة في تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني ومواصفة:ISO 19650 • تعريف تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني وأهميتها في صناعة البناء. • شرح الغرض والأهمية لمواصفة ISO 19650 في توحيد عمليات تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني. 2. نظرة عامة على مواصفة:ISO 19650 • استكشاف العناصر الرئيسية لمواصفة :ISO 19650 الجزء 1 والجزء 2. • فهم مبادئ ومتطلبات المواصفات المذكورة. 3. إدارة البيانات والمعلومات في تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني:(BIM) • مناقشة إدارة البيانات والمعلومات على مدار دورة حياة المشروع. • التعامل مع تحديات تبادل البيانات والتوافق في مشاريع تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني. 4. متطلبات تبادل المعلومات EIR 5. التخطيط لتنفيذ تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني:(BEP) • شرح عملية إعداد خطة تنفيذ تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني قبل وبعد التنفيذ وفقًا لمواصفة ISO 19650. • تقديم أمثلة لقوالب خطة تنفيذ تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني وأفضل الممارسات. 6. تدفقات العمل التعاوني في تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني:(BIM) • استكشاف تدفقات العمل التعاوني في مشاريع تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني، بما في ذلك التنسيق، واكتشاف التصادم، ومشاركة النماذج. • مناقشة فوائد التعاون وتحسين التواصل. 7. إدارة المعلومات والوثائق باستخدام تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني:(BIM360) • التفصيل في إنشاء وتنظيم وإدارة المعلومات والوثائق في مشاريع تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني. • التأكيد على أهمية البيانات المنظمة والبيانات الوصفية. 8. تطوير خطة تقديم معلومات المهام.(TIDP) 9. تطوير خطة تقديم معلومات المشروع الرئيسية.(MIDP) 10. أدوار ومسؤوليات فريق تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني: • تعريف أدوار ومسؤولي الأطراف في المشروع، بما في ذلك مدير تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني ومدير المعلومات، وغيرهم. • مناقشة أهمية التواصل الواضح والمساءلة. 11. تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني والجوانب القانونية: • التعامل مع الاعتبارات القانونية المتعلقة بتقنية النمذجة المعلوماتية للمباني، بما في ذلك الالتزامات العقدية والمسائل المتعلقة بالمسؤولية. • استكشاف التحديات القانونية الشائعة وأفضل الممارسات في إدارة المخاطر. 12. دراسات الحالة وتمارين عملية: • تحليل مشاريع تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني الحقيقية التي تلتزم بمواصفة ISO 19650. • مشاركة المشاركين في تمارين عملية، مثل إعداد خطة تنفيذ تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني مبسطة. 13. جلسة أسئلة ومناقشة: • توفير فرصة للمشاركين لطرح الأسئلة والمشاركة في مناقشات مفتوحة. • توضيح أي عدم وضوح ومعالجة التحديات الخاصة التي قد يواجهها المشاركون. 14. الشهادات والتعليم المستمر: • مناقشة أهمية الشهادات في تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني وامتثال مواصفة ISO 19650. تقديم معلومات حول كيفية متابعة التعليم والبقاء محدثين بشأن معايير تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني.	محتوى الورشة
Workshop Materials and Resources	1. Presentation slides 2. Handouts and reference materials 3. BIM software and tools for practical exercises	1. شرائح العرض 2. ملخصات ومواد مرجعية 3. برامج BIM وأدوات للتمارين العملية	4. موارد الورشة التعليمية
Who Should Attend	• **Architects**: To understand how BIM and ISO 19650 can enhance the design and documentation process. • **Engineers**: Especially those working in structural, civil, mechanical, or electrical engineering, who want to apply BIM for better project management. • **Construction Managers**: To improve project coordination, data management, and communication. • **Project Managers**: To learn about BIM execution planning and information management in line with ISO 19650. • **BIM Managers**: Looking to deepen their knowledge of ISO 19650 standards and compliance. • **Contractors and Subcontractors**: To understand their roles in BIM projects and how ISO 19650 impacts their work. • **Information Managers**: To learn about data and information management as per ISO 19650.	• المهندسون المعماريون: لفهم كيف يمكن لتقنية النمذجة المعلوماتية للمباني ومواصفة ISO 19650 تعزيز عمليات التصميم والتوثيق. • المهندسون: خاصة أولئك العاملين في الهندسة الإنشائية، والهندسة المدنية، والهندسة الميكانيكية، أو الهندسة الكهربائية، الذين يرغبون في تطبيق تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني لتحسين إدارة المشروع. • مديرو البناء: لتحسين تنسيق المشروع، وإدارة البيانات، والاتصال. • مديرو المشروع: للتعرف على تخطيط تنفيذ تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني وإدارة المعلومات وفقًا لمواصفة ISO 19650. • مديرو تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني: الباحثون في تعميق معرفتهم بمعايير مواصفة ISO 19650والامتثال لها. • المقاولون والمقاولون الفرعيون: لفهم أدوارهم في مشاريع تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني وكيف تؤثر مواصفة ISO 19650 على عملهم. • مديرو المعلومات: لتعلم كيفية إدارة البيانات والمعلومات وفقًا لمواصفة ISO 19650. • المحكمين ومتخصصي العقود: الذين يتعاملون مع عقود البناء ويرغبون في فهم الجوانب القانونية لتقنية النمذجة المعلوماتية للمباني ومواصفة ISO 19650.	على من يجب الحضور

	• **Legal Professionals**: Who deal with construction contracts and want to understand the legal aspects of BIM and ISO 19650. • **Educators and Researchers**: To stay up to date with BIM standards and practices for teaching and research. • **Government Officials**: Responsible for regulating construction standards and practices. • **Building Owners and Facility Managers:** To understand how BIM benefits the entire building lifecycle, including operations and maintenance. • **Students and Recent Graduates**: Who want to enter the construction industry with a strong foundation in BIM and ISO 19650.	• الباحثون: للبقاء على اطلاع بمعايير تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني والممارسات من أجل التعليم والبحث. • المسؤولون الحكوميون: المسؤولون عن تنظيم معايير وممارسات البناء. • أصحاب المباني ومديرو المرافق: لفهم كيف تعود تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني على الدورة الكاملة للمبنى، بما في ذلك عمليات التشغيل والصيانة. • الطلاب والخريجون الجدد: الذين يرغبون في دخول صناعة البناء مع أسس قوية في تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني ومواصفة ISO 19650.	
Workshop Language	Arabic and English	عربي وانجليزي	اللغة المستخدمة بالشرح
Lecturer's Bio	Dr. Salah Omran is a seasoned expert in Building Information Management (BIM) with over 18 years of experience in applying BIM to various projects in the Middle East. He holds a Ph.D. and M.Sc. in Building Information Management from Helwan University in Cairo, Egypt. As a senior BIM manager, Salah has served as a keynote speaker at several project management conferences and has managed the development of the BIM framework, Drive Standards, methods, and procedures for the new Kuwait University projects, one of the largest educational campuses in the world, in both the design and construction phases. Before joining Turner, Salah was in charge of managing the Middle East Projacs (Egis) International BIM Unit. He also holds several professional certifications in BIM management according to ISO19650, including Autodesk Certified Instructor (ACI), Autodesk Certified Professional (ACP), BIM-RICS (UK), Project Information Management (PIM-BRE-UK), and Task Information Management (TIM-BRE-UK).	الدكتور صلاح عمران خبير مُخضرم في إدارة المعلومات للمباني (BIM) بخبرة تزيد عن 18 عامًا في تطبيق تقنية BIM على مشاريع متنوعة في منطقة الشرق الأوسط. يحمل دكتوراه وماجستير في إدارة المعلومات للمباني من جامعة حلوان في القاهرة، مصر. بصفته مديرًا أولًا في تقنيةBIM ، شغل صلاح منصب متحدث رئيسي في العديد من مؤتمرات إدارة المشاريع وأشرف على تطوير الإطار العام لتقنية BIMومعاييرها وأساليبها وإجراءاتها لمشاريع جامعة الكويت الجديدة، واحدة من أكبر الحرم الجامعية التعليمية في العالم، سواء في مرحلة التصميم أو مرحلة البناء. قبل انضمامه إلى تيرنر، كان صلاح مسؤولًا عن إدارة وحدة تقنية BIM الدولية لشركة بروجاكس (إيجيس) في الشرق الأوسط. كما يحمل العديد من الشهادات المهنية في إدارة تقنية BIM وفقًا لمواصفةISO19650 ، بما في ذلك شهادة معتمدة من أوتوديسك كمدرب معتمد (ACI) ومحترف معتمد من أوتوديسك (ACP) وشهادة BIM-RICS (المملكة المتحدة) وإدارة معلومات المشروع (PIM-BRE-UK) وإدارة معلومات المهام.(TIM-BRE-UK)	تعريف المحاضر
	Architect: Ayman Esawy	معماري. أيمن عيساوي	
Day 2:	**BIM Implementation Guideline:** **6 Essential Steps for AEC Firms**	**دليل تنفيذ نمذجة معلومات المباني (BIM): ستة خطوات أساسية لشركات الهندسة المعمارية والمدنية (AEC)**	**اليوم الثاني:**
Workshop Content & Objectives	1. Establish BIM Goals and Objectives • Improved Collaboration and Communication • Accurate As-Built Documentation & Laser scanning technology • Geographic Context and Spatial Analysis • Enhanced Visualization and Design Exploration • Increased Project Efficiency • Clash Detection and Risk Mitigation • Improved Cost Estimation and Project Budgeting • Sustainable Design and Energy Efficiency • Efficient Facility Management and Operations • Standardization and Interoperability 2. Define Roles and Responsibilities (Organization Chart) • BIM Manager: • BIM Coordinator: • BIM Modelers: • BIM Information Manager: • BIM Support Specialist: 3. Establish BIM Standards and Workflows & Documentation • BIM procedure for the unit: • Documents and user guide for the main process: • Template for the main documents (EIR, BEP, TIDP, etc.): • Continuous Training Plan: 4. Quality Control Plan - Defined QA/QC Process • Document Quality Standards: • Model Validation and Verification: • Clash Detection and Coordination: • Data and Information Management: • Quality Assurance Audits: • Training and Professional Development: 5. Collaboration and Coordination • CDE Definition • CDE Setup • System Evaluation • Configuration • Document Control • Version Management • Information Exchange • Security and Access Control • Training and Adoption 6. Continuous Development Provide ISO 19650-1 and 2 Training for the Core Team • Introduction to ISO 19650: • Understanding BIM and Information Management: • ISO 19650-1: Concepts and Principles: • ISO 19650-2: Delivery Phase of the Assets: • Implementation of ISO 19650: The ISO training will go through the below stages: - 1. Assessment and Need: • Determine Organizational Information Requirements (OIRs) for improved functioning. • Align OIRs with Exchange Information Requirements (EIRs).	1. تحديد أهداف BIM • تحسين التعاون والتواصل • توثيق دقيق للمباني الحالية واستخدام تقنية المسح بالليزر • السياق الجغرافي وتحليل المكان • تعزيز التصور واستكشاف التصميم • زيادة كفاءة المشروع • اكتشاف الاصطدام وتخفيف المخاطر • تحسين تقدير التكلفة وإعداد الميزانية للمشروع • التصميم المستدام وزيادة كفاءة الطاقة • إدارة وتشغيل المرافق بكفاءة • التوحيد والتوافق 2. تعريف الأدوار والمسؤوليات (الهيكل التنظيمي) • مدير:BIM • منسق:BIM • مُنمّي:BIM • مدير معلومات:BIM • متخصص دعم:BIM 3. وضع معايير وسير العمل والوثائق لـBIM • إجراءات BIM للوحدة: • وثائق ودليل المستخدم للعملية الرئيسية: • نموذج للوثائق الرئيسيةEIR) ، BEP، TIDP، إلخ:) • خطة تدريب مستمرة: 4. خطة مراقبة الجودة - عملية QA/QC محددة • معايير جودة الوثائق: • التحقق والتحقق من النموذج: • اكتشاف الاصطدام والتنسيق: • إدارة البيانات والمعلومات: • تدقيق ضمان الجودة: • التدريب والتطوير المهني: 5. التعاون والتنسيق • تحديد بيئة تبادل البيانات المشتركة:(CDE) • إعداد بيئة تبادل البيانات المشتركة:(CDE) • تقييم النظام: • التكوين: • التحكم في الوثائق: • إدارة الإصدار: • تبادل المعلومات: • الأمان ومراقبة الوصول: • التدريب والاعتماد: 6. التطوير المستمر توفير تدريب ISO 19650-1 و 2 للفريق الأساسي • مقدمة إلى:ISO 19650 • فهم BIM وإدارة المعلومات: • ISO 19650-1: المفاهيم والمبادئ: • ISO 19650-2: مرحلة تسليم الأصول: • تنفيذ:ISO 19650 تتضمن التدريب ISO مراحل التالية: 1. تقييم واحتياجات: • تحديد متطلبات المعلومات التنظيمية (OIRs) لتحسين الأداء. • مواءمة OIRs مع متطلبات تبادل المعلومات.(EIRs) 2. الأهداف المعينة للطرف: • تحديد أهداف معينة لاحتياجات المعلومات الخاصة في EIRs و PIRs. 3. دعوة لتقديم العروض ورد العروض: • تصدر دعوة لتقديم العروض، تليها ردود عروض الموردين. • يتضمن رد العروض مخطط تنفيذ BIM ما قبل التعيين (BEP) يتعامل معEIRs. 4. التعيين:	محتوى الورشة

	2. Appointed Party's Milestones: • Establish milestones for specific information needs in EIRs and PIRs. 3. Invitation to Tender (ITT) and Tender Response: • ITT is issued, followed by suppliers' Tender Responses. • Tender Response includes a Pre-Appointment BIM Execution Plan (BEP) addressing EIRs. 4. Appointment: • Contract is awarded, and task teams create Task Information Delivery Plans (TIDPs). • TIDPs form the Master Information Delivery Plan (MIDP) within the Post-Appointment BEP. 5. Mobilization: • Testing phase to ensure project readiness. 6. Collaborative Production of Information: • Project participants collaborate to create and manage information using BIM processes. 7. Information Delivery: • Final information models and documentation are delivered to the client. 8. Handover or Project Closeout: • Transition from Project Information Model (PIM) to Asset Information Model (AIM).	• تمنح العقد، وتشكل فرق المهمات خطط تقديم المعلومات للمهمات.(TIDPs) • تشكل TIDPs خطة تقديم المعلومات الرئيسية (MIDP) ضمن BEP ما بعد التعيين. 5. التنشيط: • مرحلة الاختبار لضمان جاهزية المشروع. 6. إنتاج المعلومات التعاوني: • يتعاون مشاركو المشروع في إنشاء وإدارة المعلومات باستخدام عمليات BIM. 7. تقديم المعلومات: • تسليم نماذج المعلومات والوثائق النهائية للعميل. 8. التسليم أو إغلاق المشروع: • الانتقال من نموذج معلومات المشروع (PIM) إلى نموذج معلومات الأصول (AIM).	
Workshop Materials and Resources	• Presentation slides • Handouts and reference materials • BIM software and tools for practical exercises	• شرائح العرض • ملخصات ومواد مرجعية • برامج BIM وأدوات للتمارين العملية	• موارد الورشة التعليمية
Who Should Attend	• **Architects**: To understand how BIM and ISO 19650 can enhance the design and documentation process. • **Engineers**: Especially those working in structural, civil, mechanical, or electrical engineering, who want to apply BIM for better project management. • **Construction Managers**: To improve project coordination, data management, and communication. • **Project Managers**: To learn about BIM execution planning and information management in line with ISO 19650. • **BIM Managers**: Looking to deepen their knowledge of ISO 19650 standards and compliance. • **Contractors and Subcontractors**: To understand their roles in BIM projects and how ISO 19650 impacts their work. • **Information Managers**: To learn about data and information management as per ISO 19650. • **Legal Professionals**: Who deal with construction contracts and want to understand the legal aspects of BIM and ISO 19650. • **Educators and Researchers**: To stay up to date with BIM standards and practices for teaching and research. • **Government Officials**: Responsible for regulating construction standards and practices. • **Building Owners and Facility Managers:** To understand how BIM benefits the entire building lifecycle, including operations and maintenance. • **Students and Recent Graduates**: Who want to enter the construction industry with a strong foundation in BIM and ISO 19650.	• **المهندسون المعماريون: لفهم كيف يمكن لتقنية النمذجة المعلوماتية للمباني ومواصفة ISO 19650 تعزيز عمليات التصميم والتوثيق.** • **المهندسون: خاصة أولئك العاملين في الهندسة الإنشائية، والهندسة المدنية، والهندسة الميكانيكية، أو الهندسة الكهربائية، الذين يرغبون في تطبيق تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني لتحسين إدارة المشروع.** • **مديرو البناء: لتحسين تنسيق المشروع، وإدارة البيانات، والاتصال.** • **مديرو المشروع: للتعرف على تخطيط تنفيذ تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني وإدارة المعلومات وفقًا لمواصفة ISO 19650.** • **مديرو تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني: الباحثون في تعميق معرفتهم بمعايير مواصفة ISO 19650 والامتثال لها.** • **المقاولون والمقاولون الفرعيون: لفهم أدوارهم في مشاريع تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني وكيف تؤثر مواصفة ISO 19650 على عملهم.** • **مديرو المعلومات: لتعلم كيفية إدارة البيانات والمعلومات وفقًا لمواصفة ISO 19650.** • **المحكمين ومتخصصي العقود: الذين يتعاملون مع عقود البناء ويرغبون في فهم الجوانب القانونية لتقنية النمذجة المعلوماتية للمباني ومواصفة ISO 19650.** • **الباحثون: للبقاء على اطلاع بمعايير تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني والممارسات من أجل التعليم والبحث.** • **المسؤولون الحكوميون: المسؤولون عن تنظيم معايير وممارسات البناء.** • **أصحاب المباني ومديرو المرافق: لفهم كيف تعود تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني على الدورة الكاملة للمبنى، بما في ذلك عمليات التشغيل والصيانة.** • **الطلاب والخريجون الجدد: الذين يرغبون في دخول صناعة البناء مع أسس قوية في تقنية النمذجة المعلوماتية للمباني ومواصفة ISO 19650.**	• علي من يجب الحضور
Workshop Language	Arabic and English	عربي وانجليزي	اللغة المستخدمة بالشرح
Lecturer's Bio	Ayman Esawy is an architect and Building Information Modelling (BIM) expert with over 18 years' experience in architecture design, detailing, design and construction coordination and project management. In his role at Pace as BIM Manager, he oversees the overall running of the planning, management and coordination of our 3D modelling and Revit work, He manages a team of experts located in various countries, facilitating collaboration across a range of project design development efforts. Ayman obtained his bachelor's degree in architectural engineering from Menoufyia University, Egypt, in 2005. He holds a certificate in BIM Implementation and Management from the Royal Institute for Chartered Surveyors (RICS) and is also a certified BIM Manager from the same institution. Additionally, Ayman is certified in ISO 19650 Project Information Management (PIM) from Bre-Uk and is recognized as an Autodesk certified professional user and instructor. His role as Digital Delivery / BIM Manager also has him regularly working in coordination with clients, specialist subcontractors, resident members of the Pace team and various other stakeholders. He has been a leading force in Pace's BIM strategy, coordinating our technology transformation to solidify and enrich the Pace Design Process. Ayman has accumulated a vast wealth of specialized expertise across various sectors throughout his career, collaborating with clients and consultants in the Middle East, America, Australia, and Europe. Before joining Pace, Ayman held positions at Projacs /Egis in Kuwait and KSA (Kingdom of Saudi Arabia). He served as the BIM Unit Head and also worked as a BIM Manager at SHBC for the design and construction of the Al-Adan Hospital project. Additionally, he contributed his expertise as an Architect / BIM Manager at Al-Jazera Consultant in Kuwait.	أيمن عيسوي هو مهندس معماري وخبير في نمذجة معلومات المباني (BIM) بخبرة تزيد عن 18 عامًا في تصميم الهندسة المعمارية والتفصيل وتنسيق التصميم والإنشاء وإدارة المشروع .في دوره كمدير BIM في شركةPace ، يشرف على سير التخطيط والإدارة والتنسيق العام لنمذجتنا ثلاثية الأبعاد وعملنا على برنامج Revit.يدير فريقًا من الخبراء موجودين في مختلف البلدان، مما يسهل التعاون عبر مجموعة متنوعة من جهود تطوير تصميم المشروع. حصل أيمن على شهادة البكالوريوس في الهندسة المعمارية من جامعة المنوفية في مصر عام 2005. وهو حاصل أيضًا على شهادة في تنفيذ وإدارة BIM من المعهد الملكي لمساحين معتمدين (RICS) و هو أيضًا مدير معتمد للـ BIM من نفس المؤسسة. بالإضافة إلى ذلك، أيمن معتمد في إدارة معلومات المشروع (PIM)وفقًا لمعيار ISO 19650 من Bre-UK و هو معترف به كمستخدم محترف معتمد من Autodeskومدرب. دوره كمدير تسليم رقمي BIM / يجعله يعمل بانتظام في التنسيق مع العملاء والمقاولين المتخصصين وأعضاء الفريق المقيم في Pace وجهات النظر المختلفة الأخرى. لقد كان قوة رائدة في استراتيجية Pace BIM، حيث ينسق تحول التكنولوجيا لتعزيز وتثبيت عملية تصميم.Pace أكمل أيمن ثروة كبيرة من الخبرة المتخصصة عبر مختلف القطاعات خلال مسيرته المهنية، حيث تعاون مع العملاء و المستشارين في منطقة الشرق الأوسط وأمريكا وأستراليا وأوروبا. قبل الانضمام إلىPace ، شغل أيمن مناصب في شركة Projacs / Egis في الكويت والمملكة العربية السعودية. شغل منصب رئيس وحدة BIM وعمل أيضًا كمدير BIM في شركة SHBC لتصميم وإنشاء مشروع مستشفى العدان. بالإضافة إلى ذلك، قدم خبرته كمهندس معماري ومدير BIM في شركة الجزيرة الاستشارية في الكويت.	تعريف المحاضر