

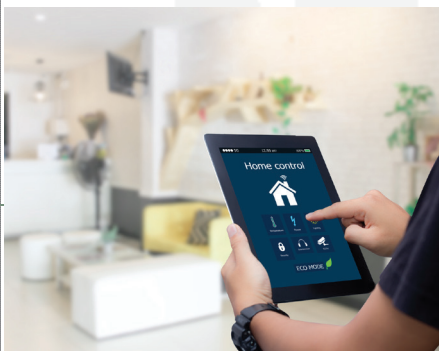
Une journée spéciale pour parler de nouvelles technologies pour le bâtiment.

03^{ème} édition du CITYCAD

Animé par le collectif de la revue VIES DE VILLES, ses invités de marque et ses partenaires leaders du marché national.



city CAD



Thématiques programmées :

- Building & City Information Modeling - BIM / CIM
- Metaverse
- Blockchain & NFT
- GTB (Gestion Technique du Bâtiment) & GTC (Gestion Technique Centralisée) ;
- Smart home, Smart building, ;
- Protection incendie ;
- Confort thermique et Économie d'énergie ;
- Maquettes numériques et Digital twin ;
- Logiciels métiers ;
- Immersion réaliste AR / VR en temps réel ;
- Outils d'acquisition de données ;
- Formations métiers & logiciels
- Intelligence artificielle ;
- Portails web de Services (Plateformes collaboratives) ;
- Performance et gain de productivité

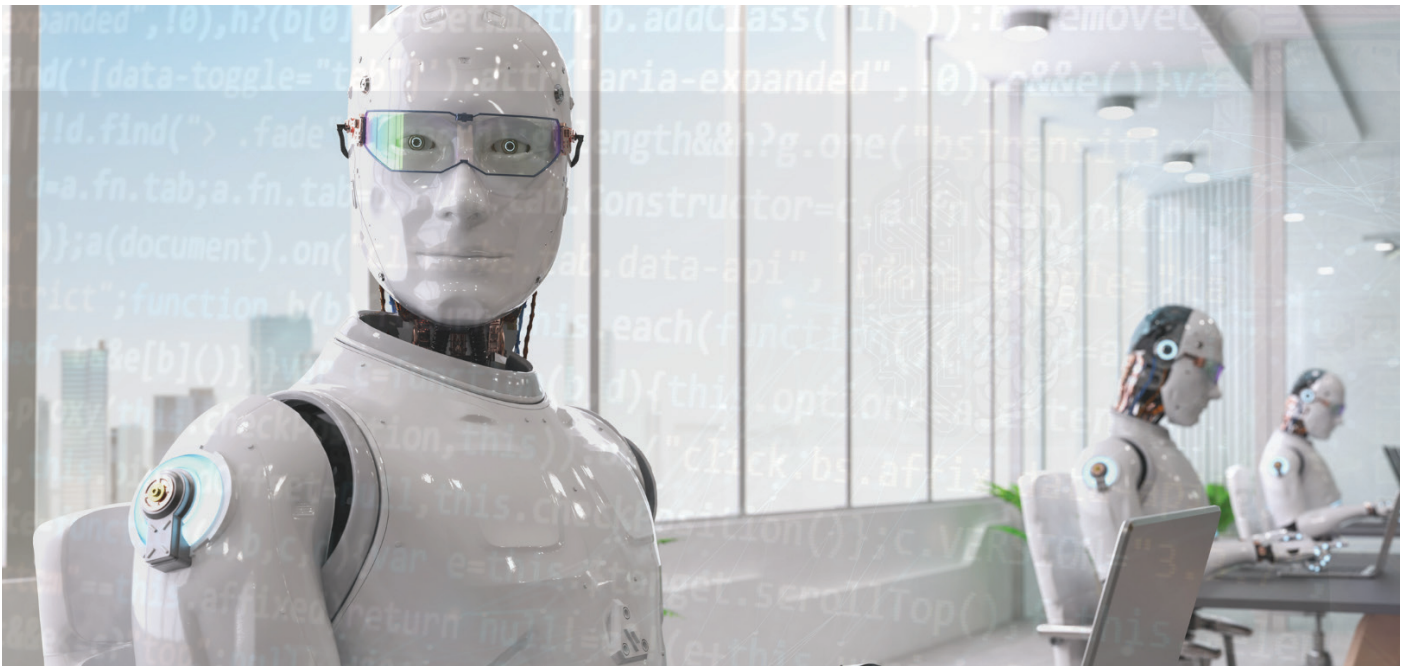
Sociétés co-animatrices de l'évènement :

Partenaires :



Un évènement organisé par :





BIM et IA, venez explorer les nouvelles frontières de l'architecture et des villes ? L'an 01 de la révolution ChatGPT

Le BIM et l'IA sont en train de bouleverser le monde de l'architecture, en offrant de nouvelles possibilités de conception, de réalisation et de gestion des bâtiments. Quels sont les impacts et les opportunités de ces technologies pour les architectes, les ingénieurs, les maîtres d'ouvrage et les utilisateurs ? Venez découvrir les témoignages et les démonstrations de ceux qui font évoluer outils de travail et matériels de réalisations des projets.

Il y a 9 ans, nous avons organisé le premier événement sur le BIM (Building Information Modelling) en Algérie. Ce premier événement a attiré l'attention et la curiosité de nombreux acteurs du secteur de la construction, des maîtres d'œuvres, des maîtres d'ouvrages, des industriels et des entrepreneurs. Tous sont venus se renseigner sur ce qui semblait être de nouvelles pratiques et orientations, encore floues et lointaines par rapport à la réalité de nos métiers en Algérie. En 2018 lors du 2^{ème} CityCad, nous avons senti que les pratiques avaient vraiment évolué et les enjeux sont devenus plus claires.

Quels sont les évolutions notables des cinq dernières années ?

Le BIM est un processus de construction numérique en 3D qui permet de gérer et de partager les informations relatives à chaque élément du projet par l'ensemble de l'équipe de construction tout au long du cycle de vie du bâtiment.

Aujourd'hui, le BIM est devenu une pratique courante et incontournable dans le secteur de la construction, de l'immobilier et de l'aménagement. Parmi les pratiques les plus récentes du BIM, on peut citer :

- L'utilisation des jumeaux numériques des territoires, qui permettent de modéliser et de simuler les interactions entre les bâtiments, les infrastructures, les réseaux, les services et les usagers.
- La connexion du chantier au BIM, qui permet de suivre en temps réel en réalité augmentée l'avancement des travaux, de contrôler la qualité et la conformité des ouvrages, et de faciliter la collaboration entre les acteurs du chantier.
- La valorisation du patrimoine existant, grâce au numérique qui permet de réaliser des relevés précis et rapides des bâtiments, d'analyser leur état et leur potentiel, et de proposer des scénarios de rénovation ou de transformation.
- L'optimisation du confort thermique et de la sobriété énergétique des bâtiments, grâce à des solutions numériques qui intègrent les données climatiques, les performances des matériaux, les besoins des occupants et les réglementations environnementales.

Aujourd'hui, on parle de plusieurs types de maquettes numériques, enrichies avec des informations spécifiques grâce aux logiciels métiers qui facilitent le travail collaboratif

- Maquette architecturale, Maquette structures
- Maquette fluide
- Choix des matériaux (Objets BIM)

- Métré (devis)
- Calcul énergétique
- Planning des travaux et Sécurité sur les chantiers de construction
- Gestion et mise en exploitation Maintenance, etc.

L'intelligence artificielle (IA)

Le BIM n'est pas la seule innovation technologique qui bouleverse le monde de l'architecture. L'intelligence artificielle (IA) est également en train de révolutionner la conception, la réalisation et la gestion des bâtiments.

Grâce aux Big Data, l'IA permet de croiser des informations de manière autonome et de générer des propositions pertinentes et optimisées en fonction des contraintes et des besoins! L'IA peut ainsi créer des formes originales et innovantes, mais aussi assurer le suivi et le contrôle des chantiers, ou encore faciliter la maintenance et l'exploitation des bâtiments

L'IA s'appuie également sur le BIM pour enrichir les maquettes numériques avec des données supplémentaires et les rendre plus intelligentes. Des logiciels spécialisés dans l'IA au service du BIM permettent ainsi de modéliser automatiquement des bâtiments et des infrastructures à partir de plans 2D ou de nuages de points. Ces logiciels utilisent des algorithmes d'apprentissage automatique pour reconnaître les éléments du bâtiment et les transformer en objets BIM paramétriques.

L'explosion de l'intelligence artificielle dans le domaine de l'architecture et l'ingénierie ouvre également la voie à de nouvelles formes d'expression et de création. Les métaverses, ces mondes virtuels immersifs et interactifs, offrent aux architectes la possibilité d'explorer et de tester leurs idées dans un environnement numérique réaliste et collaboratif. Les métaverses peuvent également servir à présenter les projets aux clients ou au public, ou encore à former les futurs utilisateurs des bâtiments.

Metaverses, NFT et Blockchain

Les métaverses sont également liés à un autre phénomène technologique qui impacte l'architecture: les **blockchains**. Ces systèmes décentralisés et sécurisés permettent de créer et d'échanger des actifs numériques uniques et authentifiés, appelés NFT (non-fungible tokens). Les NFT offrent aux architectes une nouvelle opportunité de valoriser leur travail et leur créativité, en vendant leurs œuvres numériques sur des plateformes spécialisées. Les NFT peuvent également servir à certifier la propriété intellectuelle des projets architecturaux, ou encore à trouver des financements en vue de leur réalisation.

Les NFT sont aussi un moyen pour les architectes de



s'intégrer dans les métaverses, en créant des espaces virtuels qui peuvent être visités, habités ou loués par les utilisateurs. Certains métaverses basés sur la blockchain, comme SuperWorld ou SuperNature Labs, permettent ainsi aux architectes de concevoir des bâtiments numériques qui peuvent être achetés ou vendus en NFT. Ces bâtiments peuvent également accueillir des expositions, des concerts, des conférences ou d'autres événements virtuels.

Mais ces technologies ne se limitent pas au bâtiment. Elles s'inscrivent également dans une vision plus large de la smart city, la ville intelligente et connectée, qui vise à améliorer la qualité de vie, la mobilité, la sécurité et la durabilité des espaces urbains. Comment le BIM, l'IA, les métaverses, les blockchains et les NFT peuvent-ils contribuer à la conception et à la gestion des smart cities ? Quels sont les exemples et les projets existants ou en cours dans ce domaine ?

Dans ce 3ème CityCAD nous vous présenterons les technologies les plus innovantes et leurs applications concrètes dans le domaine de l'architecture et l'ingénierie du bâtiment. Nos conférenciers vous diront comment les utiliser pour améliorer votre productivité, votre créativité et votre compétitivité. Il vous donneront également des conseils pratiques pour vous former et vous adapter à ces nouvelles technologies.

Ce workshop s'adresse à tous les architectes, ingénieurs et chefs d'entreprises qui veulent se former au BIM et aux technologies les plus récentes du bâtiment. Que vous soyez débutant ou expérimenté, vous trouverez lors de cet événement des informations utiles et inspirantes pour booster votre carrière et vos projets. Ne ratez pas cette opportunité unique de vous former aux technologies du futur ! Inscrivez-vous dès maintenant au 3ème citycad (notre 16^{ème} workshop) sur les technologies actuelles qui peuvent vous aider à accomplir facilement vos tâches !



Programme de l'événement

III^{ème} CityCAD - 2023 : BIM et IA, nouvelles frontières nouvel horizon, nouvelles opportunités

Mardi 26 Juin 2023 à l'Eshra Ain Benian - Alger

08h00 : Accueil des participants

- **08h30 : Communication introductive** : M. Akli AMROUCHE - Architecte & urbaniste
Titre de la communication : Exposé de l'état des lieux des connaissances.
BIM, IA, NFT, Blockchain et METAverse, les nouveaux horizons !
- **08h50 : M. Réda KESSANTI**- Architecte & Urbaniste - Senior designer & BIM Manager.
Titre de la communication : **Le BIM, ce défi culturel et organisationnel pour les parties prenantes du projet**
- **09h10 : M. Saïd YOUNSI** - Architecte & BIM Manager
Titre de la communication : **Pourquoi est-ce important d'implémenter le BIM en Algérie ?**
- **09h30 : Mme Yasmine DECHOUK** - Architecte Urbaniste & Designer, Dubai
Titre de la communication : **Transition vers des Villes Intelligentes : Opportunités et Défis pour l'Algérie**
- **09h50 : M. Chafik GASMI**- Architecte & Designer - **Chafik Studio - Paris** -
Titre de la communication : **L'architecture et le design dans l'Open METAVERSE.**
Quelles opportunités ?
- **10h10 : M. Nassim TRABELSI** Architecte - Fondateur de Virtuo-Visio
Titre de la communication : **L'apport des technologies en temps réel à l'architecture interactive**

10h10 : Pause café

- **10h30 : Groupe des Sociétés Hasnaoui - Hasnaoui BTPH**
La prescription technique éclairée aidée par les objets BIM
- **10h55 : KRCP Consulting - CYPE M.Walid BELKACEM-NACER** -
Le pouvoir de l'Open BIM : Enrichissez vos maquettes numériques avec technicité
- **11h15 : SIEMTEC** - Dir. Développement M. **Ramzi TATAI** - Ingénieur en systèmes de contrôle.
- **SIEMENS** : Régulation HVAC, détection incendie, économies d'énergie.
- **TOA** : Solutions sonores adaptées aux lieux exigeants en intérieur ou en extérieur.
- **11h35 : MONO Electric** - Directeur Marketing M. **Abderazak Allali** -
Nouveaux produits, nouvelles technologies.
- **11h50 : WARCHATIC** - Dir Technique M. **Rabah MESSAOUDI** - Développeur web
La voie d'un réseau émancipée des géants technologiques !
- **12h05 : BEEFORM** - Directeur - **Omar Ali Yahia**
E-learning, un levier pour la transition numérique.
- **12h20- 13h30 : PANEL's Convergence** : Modéré par : **Akli AMROUCHE** .
Les nouvelles opportunités pour les créateurs et les concepteurs ?
Panel 01 : Hacène MELKIA (Pdt du CNOA), Chafik GASMI - Réda KESSANTI- Saïd YOUNSI - Nassim TRABELSI --- **Panel 02**: Omar HASNAOUI - Ramzi TATAI - Walid Belkacem-Nacer - Rabah Messaoudi - Omar Ali-Yahia.

13h30 : DÉJEUNER

- **14h30 : Reprise des travaux en Ateliers** : **05 ateliers** sont programmés. Chacune des sociétés partenaires de l'événement disposera d'un espace identifiable d'exposition, d'**information**, de **découvertes** et de **BtoB** pour développer des relations d'affaires durables. Les participants à la journée d'étude, par petits groupes de 30 à 35 personnes, feront le tour des différents ateliers pour un échange plus approfondi avec des rotations de 30 minutes. Pour l'**atelier CONVERGENCES** animé par nos experts : Plusieurs thématiques seront développées durant toute l'après-midi avec des exemples réels d'applications, **Vous saurez comment monétiser vos créations numériques !!**

15h30 : Pause Café

- **16h00 : Reprise des travaux en ateliers** ● **18h30 : Clôture de la journée** -

BULLETIN D'INSCRIPTION*

Evènement du Mardi 26 Juin 2023 - ESHRA

* (Inscription effective après réception du paiement)

BIM, IA, NFT, Blockchain et METAverse, les nouveaux horizons !



Mme Melle M.

[01]

NOM

Prénom :

Tél. : Fax :

E-mail :

Société (raison sociale) :

R.C.:

Adresse :

Ville : Code postal : |_|_|_|_|_|

Fonction :

Je veux inscrire aussi une deuxième personne

Mme Melle M.

[02]

NOM

Prénom :

Tél. : Fax :

E-mail :

Société (raison sociale) :

R.C.:

Adresse :

Ville : Code postal : |_|_|_|_|_|

Fonction :

Date et signature

Cachet de l'organisme

Tarifs :

Le forfait comprend l'inscription à la journée de la manifestation : matinée conférences en plénière. Après midi ateliers thématiques et BtoB, ainsi que les supports pédagogiques, la documentation technique, un cartable et un bloc-notes + **03 Revues Vies de Villes offertes**, Badge nominatif, le déjeuner complet et les 2 pauses-café.

Droit d'inscription (par personne) :

Tarif = 9.500,00 DA HT (11.305,00 DA TTC)

Nombre de places limité !

Mode de Paiement :

Virement bancaire à l'ordre de " Eurl ALUR éditions " BNA/Liberté Alger

RIB : **001 00605 0300004646 91**

(Joindre une copie de l'ordre de virement)

Chèque bancaire à l'ordre de ALUR Edition

En espèces

OBLIGATOIRE : le formulaire d'inscription à faxer avant la date limite d'inscription.

Conditions d'Annulation :

Toute annulation devra être confirmée par écrit, un accusé de réception vous sera adressé par retour.

Les organisateurs se réservent le droit de reporter la formation et de modifier le contenu de son programme si des circonstances indépendantes de leur volonté les y obligent.

Les inscriptions sont à retourner, lisiblement renseignées et accompagnées de leur règlement (joindre copie de l'ordre de virement), avant le **24 Juin 2023** au plus tard à l'adresse ci-dessous. Celles-ci seront retenues par ordre d'arrivée et dans la limite des places disponibles.

Contactez nous pour plus d'informations :

21, rue Abane Ramdane - ALGER

Email : contact@citycad.net

Tél.: 00 213 21 73 99 67

Fax : 00 213 21 73 99 82