

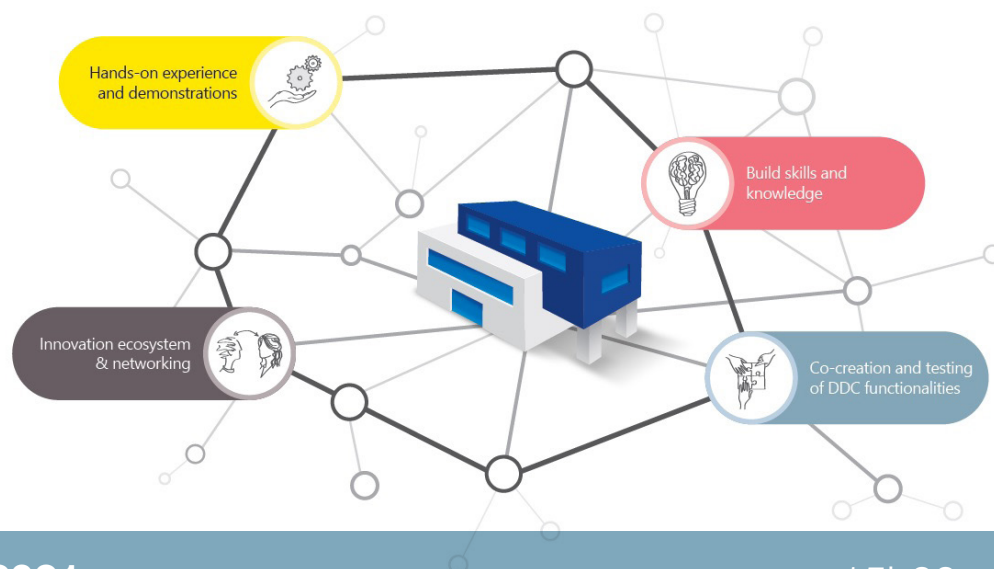
Outils numériques pour l'Urban Mining

EN LIGNE VIA ZOOM

Regional Innovation Hub
for Digital Deconstruction



S'inscrire



Mercredi 23 juin 2021

15h00 – 17h15

Le Regional Innovation Hub rassemble les pionniers et parties intéressées dans le domaine des outils numériques pour le réemploi et le recyclage. Ce réseau vous offre l'opportunité d'explorer les possibilités offerts par les technologies numériques via des démonstrations et des études de cas concrètes. Vous découvrirez également en primeur les outils numériques innovants développés par le projet Digital Deconstruction et partagerez vos expériences avec des *frontrunners* du secteur.

Public cible

Entrepreneurs généraux et de démolition, architectes et consultants, clients publics ou privés intéressés par l'économie circulaire, développeurs de logiciels, acteurs de l'industrie de la récupération et du recyclage, etc.

Programme

- 15h00** Outils numériques d'Urban Mining
CSTC-WTCB (nl/fr)
- 15h25** Démonstration des développements actuels en Belgique : situation actuelle
Intelligence artificielle, modèles 3D et outils numériques
CSTC-WTCB, BESIX (nl/fr/en)
- 16h00** Outils de DDC : elevator pitches
Block Materials, GTBLab, BIM-Y, LIST (nl/fr)
- 16h45** Regional Innovation Hubs: what's next ?
CSTC-WTCB (nl)
- 17h15** Fin de l'événement

Envie d'acquérir une expérience pratique avec des outils innovants en matière d'Urban Mining, et de partager vos acquis avec des pionniers du domaine ?

Participez à la première session interactive du Regional Innovation Hub on Digital Deconstruction en Belgique ! Événement incluant des présentations et démonstrations, en alternance avec des séances questions/réponses et des moments interactifs avec le public.

Une traduction simultanée est prévue (nl+fr).



DIGITAL DECONSTRUCTION

Solutions numériques avancées soutenant le réemploi et le recyclage de haute qualité des matériaux de construction 2019 – 2023

Aujourd'hui, la majorité des déchets de construction et de démolition est destinée à un recyclage de faible valeur, à la mise en décharge ou à l'incinération. En Europe du Nord-Ouest, moins de 3 % des déchets de démolition sont réutilisés ou recyclés dans des applications de haute valeur. L'utilisation des technologies numériques dans le secteur de la démolition permettra de mieux exploiter et concrétiser les possibilités de réemploi et de recyclage.

Dans ce contexte, le projet Interreg **Digital Deconstruction (DDC)** développe des solutions numériques avancées favorisant le réemploi et le recyclage de haute qualité des matériaux de construction.

Développement du projet

Le projet développe trois principaux résultats :

- **Le développement d'outils numériques innovants : le Scan 3D, le BIM, une base de données de matériaux et la technologie Blockchain**, qui permettent d'édifier une stratégie de déconstruction et de gestion des déchets durable et économique. Les outils seront intégrés dans une plateforme interactive, accessible en tant que logiciel open-source pour un développement ultérieur.



- Le déploiement d'un réseau de **Regional Innovation Hubs (RIH)** soutenant l'optimisation, la validation et la diffusion d'outils numériques innovants pour l'exploitation minière urbaine. Le codéveloppement y sera entrepris pour permettre l'adaptation des outils DDC aux besoins du secteur. Les RIH assureront le partage d'une base de connaissances large sur les processus de déconstruction assistés numériquement, et ouvrira la voie à des volumes plus élevés de matériaux récupérés.
- **5 sites pilotes** serviront à tester et évaluer les outils numériques dans un environnement opérationnel.

Objectif du projet

Le système intégré de Digital Déconstruction permettra le réemploi et le recyclage de haute qualité d'au moins 25 % des matériaux provenant des bâtiments déconstruits, ce qui contribue au développement de la construction durable et circulaire.



DIGITAL DECONSTRUCTION

<https://www.nweurope.eu/projects/project-search/digital-deconstruction/>