

Tâche O3/A1. Création de ressources informatiques éducatives en libre accès pour le projet BIMEPD



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

"The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein".



CONTENTS

1. INTRODUCTION.....	3
2. SITE WEB DE BIMEPD	4
2.1. DÉVELOPPEMENT DU SITE WEB BIMEPD.....	4
2.2. PRESENTATION OF BIMEPD WEBSITE.....	5
2.2.1. ACCUEIL	5
1. PROJET	5
1. RAPPORTS.....	6
2.2.2. RELA	7
2.2.3. NOUVEAUTÉ	8
3. RESSOURCE ÉDUCATIVE EN LIBRE ACCÈS BIMEPD (RELA)	8
3.1. PRESENTATION RELA BIMEPD	8
3.1.1. ACCÈS DIRECT	9
3.1.2. MOOC	10

1. INTRODUCTION

Les ressources éducatives en libre accès (RELA) correspondent à des supports numériques d'enseignement, d'apprentissage et de recherche qui permettent leur utilisation, leur adaptation et leur redistribution par d'autres sans restriction ou avec des restrictions limitées. Le phénomène des RELA représente une réelle opportunité pour l'avenir de l'enseignement et de l'éducation, tant dans le cadre de la formation professionnelle que dans celui de la formation universitaire. Pour cette raison, il était nécessaire de développer une plateforme en ligne et entièrement accessible hébergeant tous les résultats et matériels produits dans le projet au service de la société et des parties prenantes de ce projet.

Une ressource éducative en libre accès a été conçue et produite pour soutenir la mise en œuvre du programme d'études produit par le projet BIMEPD. Des matériels multimédias ont été produits pour la ressource éducative en libre accès (RELA).

Le matériel est basé sur des ressources multimédia : présentations, enregistrements vidéo, images, etc. en combinaison avec le matériel de formation produit dans IO1. Le RELA est très intuitif, de sorte que l'utilisateur participe pleinement au processus d'apprentissage, et il est adapté à l'éducation des adultes. Ce matériel est extrêmement important dans le secteur, en raison du manque de matériel moderne adapté aux parties prenantes du projet.

En outre, les aspects nZEB (Net-Zero Energy Building), les méthodes de construction durable, l'utilisation des technologies BIM dans la conception des bâtiments et les nouvelles réglementations ACV (Analyse du cycle de vie) ont été la base d'une forte adaptation à ces nouveaux défis au niveau de l'éducation des adultes.

Le RELA BIMEPD et toutes les informations sur le projet sont disponibles à l'url suivante :

- Site web du projet BIMEPD : <https://bimepd.eu/>
- RELA BIMEPD : <https://bimepd.eu/oer/>

2. SITE WEB DE BIMEPD

2.1. DÉVELOPPEMENT DU SITE WEB BIMEPD

Ce site web du projet BIMEPD a été créé par CTM au cours de la première période du projet et il est utilisé comme un lieu commun pour partager les produits du projet et la base des activités de diffusion.



HOME

ADAPTED SENIOR TRAINING PROGRAM ON BIM METHODOLOGIES FOR THE INTEGRATION OF EPD IN SUSTAINABLE CONSTRUCTION STRATEGIES



Une fois que tous les détails graphiques du site web, le menu et les logos ont été déterminés, conçus et mis en œuvre, les informations de base sur le projet, telles que le résumé, les objectifs, la liste des rapports développés pendant le projet, etc. ont commencé à être incluses. Par la suite, les documents finalisés résultant des recherches et des études menées par les partenaires du projet ont été téléchargés.

Le site web de BIMEPD comprend les principaux résultats intellectuels du projet. Il est à noter que l'ensemble du site est disponible dans toutes les langues des partenaires du projet. Pour la traduction des contenus disponibles, tous les partenaires du projet ont participé en fournissant des traductions dans leurs langues respectives. Link to BIMEPD project web: <https://bimepd.eu/>

2.2. PRESENTATION OF BIMEPD WEBSITE

Dans l'image suivante, il convient de voir les différentes sections dans lesquelles le site web du projet BIMEPD est divisé et les liens vers chacune de ces sections.

2.2.1. ACCUEIL

Lien: <https://bimepd.eu/#home>



HOME

ADAPTED SENIOR TRAINING PROGRAM ON BIM METHODOLOGIES FOR THE INTEGRATION
OF EPD IN SUSTAINABLE CONSTRUCTION STRATEGIES



1. PROJET

Lien: <https://bimepd.eu/#project>

TASK 03/A1. Création de ressources informatiques éducatives en libre accès pour le projet BIMEPD

https://bimepd.eu/#project

Co-financiado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea

BIMEPD PROJECT

HOME PROJECT REPORTS OER NEWS



PROJECT

The construction sector is a sector in continuous updating due to the integration of new technologies for the design of projects and the incorporation of environmental considerations of construction materials. This incessant and rapid modernisation of the labour system requires constant and continuous training of the professionals in the sector, most of whom have professional careers of more than 20 years' experience. In Europe there are 600,000 architects, 64% of whom are over 40 years old.

In recent years there has been a large decline in the number of architects working independently, in favour of an increase in work in companies and firms. The percentage of architects practising individually has fallen by up to 50% in the last decade. These tendencies suggest that architects are returning to a paid employment in the practice, instead of free exercise, assuming that they will have to adapt to the design systems established in the companies, much more prone to modernization and integration of innovative methodologies, complicating the incorporation of professionals with extensive experience whose training does not fit the current design tools.

The environmental profile is an increasingly important criterion for public and private procurement and for consumer choice. Companies and professionals have various mechanisms for accrediting and communicating the environmental excellence of their products and services, including Environmental Product Declarations (EPDs). These EPDs provide a reliable, relevant, transparent, comparable and verifiable environmental profile that allows an environmentally friendly product to stand out, based on LCA according to international standards and quantified environmental data.

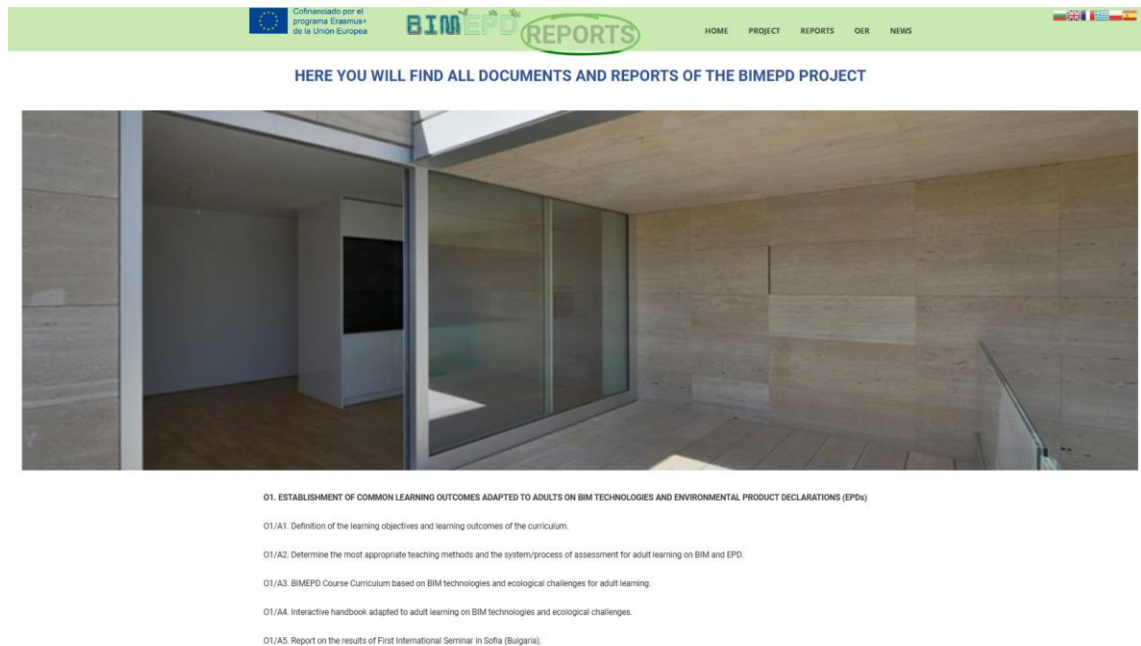
OBJECTIVES

The BIMEPD project is, in its nature, the production and development of multimedia materials based on BIM and taking into account challenges related to LCA and EPDs of construction materials, to be used as training material for both adult education for professionals in the architecture sector, in order to satisfy a series of main objectives.

1. RAPPORTS

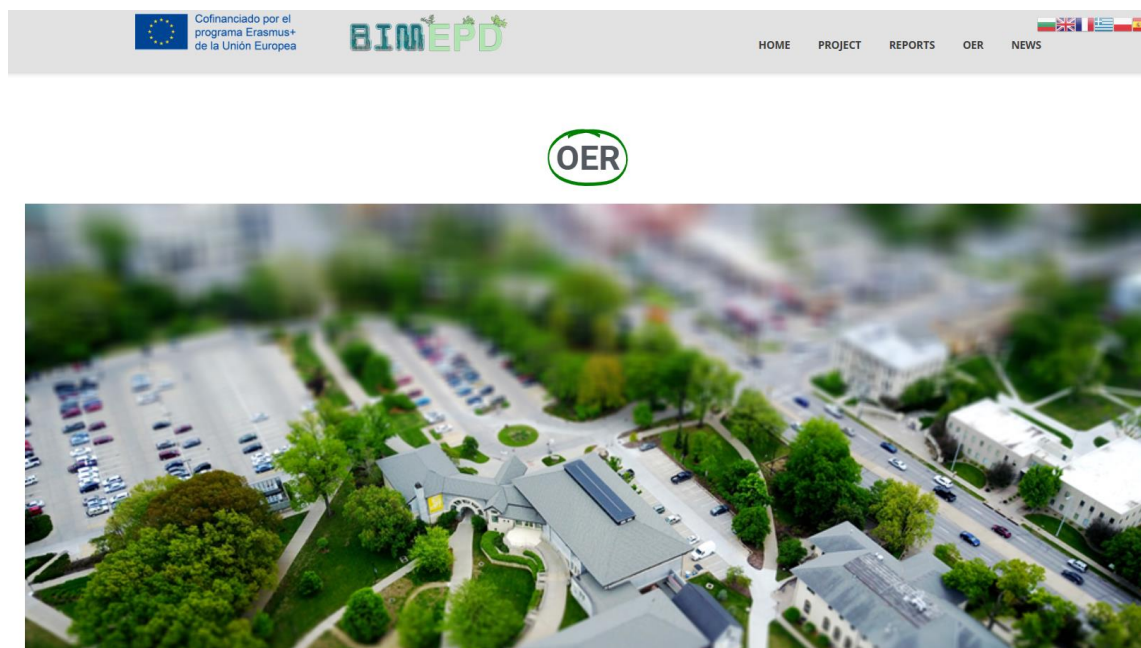
Lien: <https://bimepd.eu/#reports>

TASK 03/A1. Création de ressources informatiques éducatives en libre accès pour le projet BIMEPD



2.2.2. RELA

Lien: <https://bimepd.eu/oer/>



TASK 03/A1. Création de ressources informatiques éducatives en libre accès pour le projet BIMEPD

2.2.3. NOUVEAUTÉ

Lien: <https://bimepd.eu/news/>



The screenshot shows the BIMEPD website's news section. At the top, there is a header with the BIMEPD logo, a navigation menu (HOME, PROJECT, REPORTS, OER, NEWS), and a search bar. Below the header, the main content area displays three news articles. Each article has a title, a date, an author, and a brief description. To the right of the articles, there are two sidebars: 'Recent Posts' and 'Recent Comments'. The 'Recent Posts' sidebar lists three recent posts with their dates. The 'Recent Comments' sidebar shows that there are no comments added yet. The 'Archives' sidebar lists the months of October 2021, September 2021, and June 2021.

3. RESSOURCE ÉDUCATIVE EN LIBRE ACCÈS BIMEPD (RELA)

Cette ressource éducative en libre accès a été conçue et produite pour soutenir la mise en œuvre du cours BIMEPD. Il est disponible gratuitement sur le site web du projet pour être utilisé comme matériel de soutien.

Le RELA BIMEPD est considéré comme l'une des tâches principales du projet et nécessite donc une attention particulière pour son développement et sa conception corrects. Pour cette raison, la CTM a été le développeur de ce RELA, avec le soutien et la contribution des autres partenaires.

3.1. PRÉSENTATION RELA BIMEPD

La RELA du projet BIMEPD est disponible par le lien suivant : <https://bimepd.eu/oer/>

Afin que cette RELA contienne toutes les informations et contenus du projet de manière ordonnée et intuitive pour la consultation, il a été décidé de le diviser en autant de sections qu'il contenait de contenus différents.

TASK 03/A1. Création de ressources informatiques éducatives en libre accès pour le projet BIMEPD

Les différentes sections créées étaient les suivantes :

In this open-access platform, you can access all the information collected during and beyond the end of the project. The platform provides more information for self-learning educational.

DIRECT ACCESS

COURSE ACCESS

Project code 2020-1-ES01-KA204-083128



3.1.1. ACCÈS DIRECT

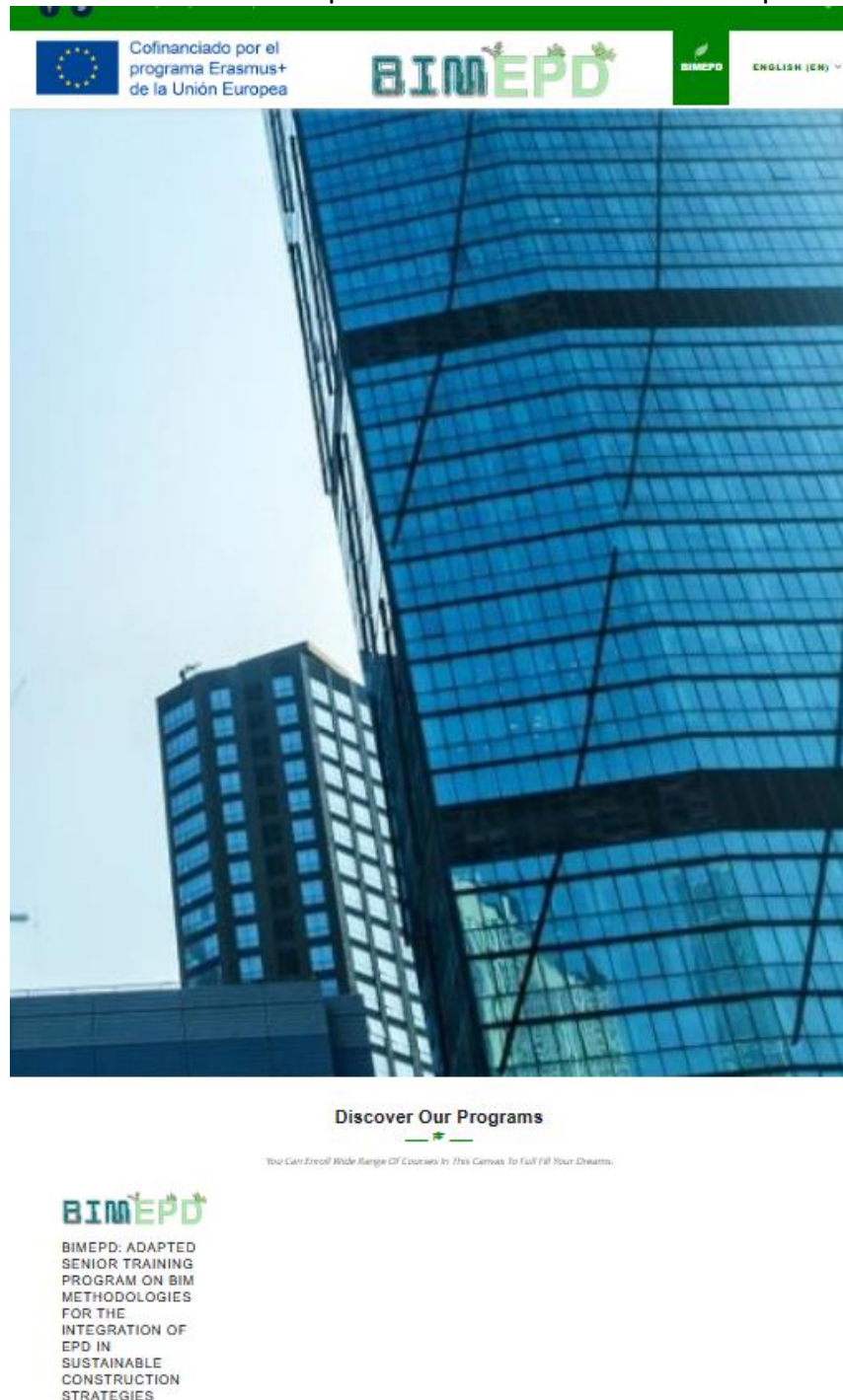
Dans la section Accès direct, nous pouvons trouver 3 sous-sections :

- Règlements (<https://bimepd.eu/oer/regulations/>). Cette sous-section contient les documents qui contiennent les règlements liés au sujet du projet, qu'il s'agisse de BIM ou d'environnement dans la construction.
- Documents techniques (<https://bimepd.eu/oer/technical-documents/>). Dans cette sous-section, nous pouvons trouver les rapports des différentes tâches du projet BIMEPD.
- Diffusion (<https://bimepd.eu/oer/dissemination/>). Dans cette dernière sous-section, vous pouvez voir une partie de la diffusion du projet BIMEPD.

TASK 03/A1. Création de ressources informatiques éducatives en libre accès pour le projet BIMEPD

3.1.2. MOOC

Le MOOC (Massive Open Online Course), (<https://class.bimepd.eu/>) aide les enseignants et les personnes en formation à dispenser des cours. Il s'agit d'une modalité d'apprentissage flexible puisque les participants peuvent y accéder de n'importe où et à n'importe quel moment.



TASK 03/A1. Création de ressources informatiques éducatives en libre accès pour le projet BIMEPD

En accédant au programme "PROGRAMME DE FORMATION ADAPTÉ POUR SENIORS SUR LES MÉTHODOLOGIES BIM POUR L'INTÉGRATION DES DEP DANS LES STRATÉGIES DE CONSTRUCTION DURABLE", nous pouvons voir les supports créés dans le projet, ainsi que du matériel complémentaire (règlements, vidéos et articles connexes, etc.) pour l'élargissement des connaissances des utilisateurs.

Les utilisateurs peuvent parcourir le programme en lisant les sujets et en visionnant les vidéos d'accompagnement.

TASK 03/A1. Création de ressources informatiques éducatives en libre accès pour le projet BIMEPD

Cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea

ENGLISH (EN)  

Dashboard / Courses / BIMEPD_EN

Turn editing off

Navigation

- Dashboard  
- Site home 
- Site pages
- Courses
 - BIMEPD_EN
 - Participants
 - Badges
 - Competencies
 - Grades
 - General

Edit 

GENERAL 

  Announcements 

Edit  

 Add an activity or resource

TASK 03/A1. Création de ressources informatiques éducatives en libre accès pour le projet BIMEPD

+

Edit ▼

MODULE 1. BASIC CONCEPTS AND BIM (BUILDING INFORMATION MODELLING) TECHNOLOGY APPLIED TO LIFE CYCLE ANALYSIS (LCA)

+

Presentation of the module 1.

Edit ▼

Mark as done

+

Video 1. BIM methodology- Future building

Edit ▼

Mark as done

+

Video 2. What is BIM (Building Information Modeling)?

Edit ▼

Mark as done

+

Video 3. Life cycle assessment (LCA)- Introduction (part 1)

Edit ▼

Mark as done

+

Video 4. Automated procedures for LCA analysis on a BIM project - Orjola Brahल्ली

Edit ▼

Mark as done

+

Video 5. BIM and LCA: greenBIM

Edit ▼

Mark as done

+

Article I. Promoting Sustainability through Investment in Building Information Modeling (BIM) Technologies: A Design Company Perspective

Edit ▼

Mark as done

Membres du consortium : Colegio Oficial de arquitectos de la Región de Murcia (COAMU), Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM), Institute Entrepreneurship Development (IED), Asociatia Bulgaria Greenlding Council (BGBC), Warsaw University of Technology (WUT), CYPE France

13

TASK 03/A1. Création de ressources informatiques éducatives en libre accès pour le projet BIMEPD

+

Edit ▾

MODULE 2. BIM AND LCA REGULATION. ✎

+

📄

Presentation of the module 2. ✎

Edit ▾

Mark as done

+

📄

Video 1. Life Cycle Assessment and Ecolabelling towards Circular Economy ✎

Edit ▾

Mark as done

+

📄

Video 2. BIM Adoption in Europe: Current State, Challenges and a Vision of Tomorrow. ✎

Edit ▾

Mark as done

+

📄

Article I. BIM and LCA Integration: A Systematic Literature Review. ✎

Edit ▾

Mark as done

+

📄

Article II. Building Information Modelling (BIM) standardization. ✎

Edit ▾

Mark as done

+

Add an activity or resource

+

Edit ▾

MODULE 3. SEARCH AND INTERPRETATION OF EPD DATABASES. ✎

+

📄

Presentation of the module 3. ✎

Edit ▾

Mark as done

+

📄

Video 1. Eco labeling ✎

Edit ▾

Mark as done

+

📄

Video 2. Why an EPD database is better than generic LCA data ✎

Edit ▾

Mark as done

+

📄

Video 3. What is an EPD? (Environmental Product Declaration in Detail) ✎

Edit ▾

Mark as done

+

Add an activity or resource

TASK 03/A1. Création de ressources informatiques éducatives en libre accès pour le projet BIMEPD

+

Edit ▾

MODULE 4. BIM OBJECT MODELLING AT DEVELOPMENT LEVEL 600 (LOD600) FOR THE INTEGRATION OF ENVIRONMENTAL IMPACT DATA

+

Presentation of the module 4.

Edit ▾

Mark as done

+

Video 1. LOD in BIM || Level of Development || Level of Detailing || Must watch

Edit ▾

Mark as done

+

Video 2. BIM Level of Development Explained LOD 100 200 300 350 400 500 Video

Edit ▾

Mark as done

+

Article 1. Environmental benchmarking of building typologies through BIM-based combinatorial case studies

Edit ▾

Mark as done

+

Add an activity or resource

+

Edit ▾

MODULE 5. MODELLING OF SUSTAINABLE BUILDINGS (NEW CONSTRUCTION AND RENOVATION) BASED ON LIFE CYCLE ASSESSMENT

+

Presentation of the module 5.

Edit ▾

Mark as done

+

Video 1. Building environmental certification systems

Edit ▾

Mark as done

+

Video 2. BIM in Sustainable High Performance Buildings Design

Edit ▾

Mark as done

+

Article 1. LCA BENCHMARKS IN BUILDING'S ENVIRONMENTAL CERTIFICATION SYSTEMS

Edit ▾

Mark as done

+

Add an activity or resource

TASK 03/A1. Création de ressources informatiques éducatives en libre accès pour le projet BIMEPD

+

Edit ▾

MODULE 6. ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND DOCUMENTATION OF A BIM PROJECT. ✎

+

📄

Presentation of the module 6. ✎

Edit ▾

Mark as done

+

📄

Video 1. Construction industry & Circular Economy ✎

Edit ▾

Mark as done

+

📄

Video 2. How the construction industry can apply circular economy principles ✎

Edit ▾

Mark as done

+

📄

Video 3. Collection and recycling of construction and demolition waste ✎

Edit ▾

Mark as done

+

📄

Article 1.Circular economy in the building and construction sector: A scientific evolution analysis ✎

Edit ▾

Mark as done

+

📄

Article 2. An overview of the waste hierarchy framework for analyzing the circularity in construction and demolition waste management in Europe ✎

Edit ▾

Mark as done

+

Add an activity or resource

Membres du consortium : Colegio Oficial de arquitectos de la Región de Murcia (COAMU), Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM), Institute Entrepreneurship Development (IED), Asociatia Bulgaria Greenlding Council (BGBC), Warsaw University of Technology (WUT), CYPE France

16

TASK 03/A1. Création de ressources informatiques éducatives en libre accès pour le projet BIMEPD

+
Edit ▾

MODULE 7. INITIATION AND DEVELOPMENT OF A PROJECT WITH BIM TECHNOLOGY THROUGH A STRATEGY OF ENVIRONMENTAL IMPACT REDUCTION. ✎

+

📄
Presentation of the module 7. ✎

Mark as done

Edit ▾

+

📄
Video 1. BIM methodology- Future building ✎

Mark as done

Edit ▾

+

📄
Video 2. What are environmental indicators? ✎

Mark as done

Edit ▾

+

📄
Video 3. BIM and GIS: An Introduction ✎

Mark as done

Edit ▾

+ Add an activity or resource

+
Edit ▾

MODULE 8. METHODOLOGIES FOR CALCULATING ENVIRONMENTAL IMPACT FROM BIM OBJECTS WITH LOD600 DEVELOPMENT LEVEL. ✎

+

📄
Presentation of the module 8. ✎

Mark as done

Edit ▾

+

📄
BIMClay Project Youtube Channel. ✎

Mark as done

Edit ▾

+

📄
BIMStone Project YouTube Channel. ✎

Mark as done

Edit ▾

+ Add an activity or resource

TASK 03/A1. Création de ressources informatiques éducatives en libre accès pour le projet BIMEPD

+
Edit ▼

MODULE 9. OTHER METHODOLOGIES OF ENVIRONMENTAL IMPACT CALCULATION FROM OPEN BIM FORMATS. ✎

+

📄

Presentation of the module 9. ✎

Edit ▼

Mark as done

+

📄

BIMhealthy website ✎

Edit ▼

Mark as done

+

📄

UrbanBIM website ✎

Edit ▼

Mark as done

+

📄

CircularBIM website ✎

Edit ▼

Mark as done

+ Add an activity or resource

+
Edit ▼

MODULE 10. THE CONSTRUCTION MANAGER: BIM ENVIRONMENTAL MANAGER. ✎

+

📄

Presentation of the module 10. ✎

Edit ▼

Mark as done

+

📄

Video 1. BIM for Project Managers ✎

Edit ▼

Mark as done

+

📄

Video 2. Construction and Demolition Waste Disposal and Recycling System ✎

Edit ▼

Mark as done

+ Add an activity or resource