

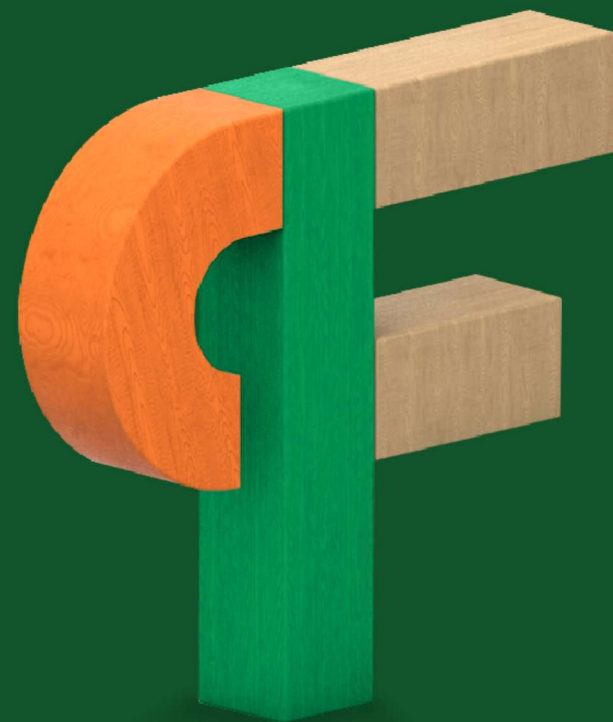
# FORMABOIS

**La réalité augmentée un outil efficace pour le transfert de compétences – Cas vécus en transformation du bois au Québec.**

**Ateliers-conférences sur la transformation du bois**

**21 novembre 2025**

Commission  
des partenaires  
du marché du travail  
Québec 



**formabois.ca**

- **Formabois, comité sectoriel de main-d'œuvre du bois**
- OBNL enregistré en vertu de la partie III de la Loi sur les compagnies (1998)
- Pour l'exécution de ses mandats, FORMABOIS compte sur une équipe de 9 permanents
- Réseau de 29 comités sectoriels de main-d'œuvre dont 12 couvrent le secteur manufacturier au Québec

## PRINCIPAUX MANDATS CSMO

- Améliorer la qualification de la main-d'œuvre en emploi
- Améliorer la gestion humaine des ressources
- Contribuer à la connaissance du marché du travail
- Développer le partenariat et la concertation
- Élaborer et mettre en œuvre des actions pour remédier aux défis de main-d'œuvre

## FABRICATION DE PRODUITS EN BOIS (CODE SCIAN\* 321)

**FORMA**BOIS

**321111** Scieries, sauf les usines de bardeaux et de bardeaux de fente

**321112** Usines de bardeaux et de bardeaux de fente

**321114** Préservation du bois

**321211** Usines de placages et de contreplaqués de feuillus

**321212** Usines de placages et de contreplaqués de résineux

**321215** Fabrication de produits de charpente en bois

**321216** Usines de panneaux de particules et de fibres

**321217** Usines de panneaux de copeaux

**321919** Fabrication d'autres menuiseries préfabriquées

**321920** Fabrication de contenants et de palettes en bois

**321999** Fabrication de tous les autres produits en bois (sauf les établissements dont l'activité principale est l'ébénisterie ou l'artisanat)

### Ajout de nouveaux sous-secteurs depuis le 1<sup>er</sup> avril 2024

**321991** Préfabrication de maisons (mobiles)

**321992** Préfabrication de bâtiments en bois

\* Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (Canada–États-Unis–Mexique)

**FABRICATION DU PAPIER**  
(CODE SCIAN\* 322)

**FORMA**BOIS

**Ajout de nouveaux sous-secteurs  
depuis le 1<sup>er</sup> avril 2024**

**322** Fabrication du papier

**3221** Usine de pâte à papier, de papier  
et de carton (TOTAL)

**322111** Usine de pâte mécanique

**322112** Usine de pâte chimique

**322121** Usine de papier

**322122** Usine de papier journal

**322130** Usine de carton

**Première transformation**

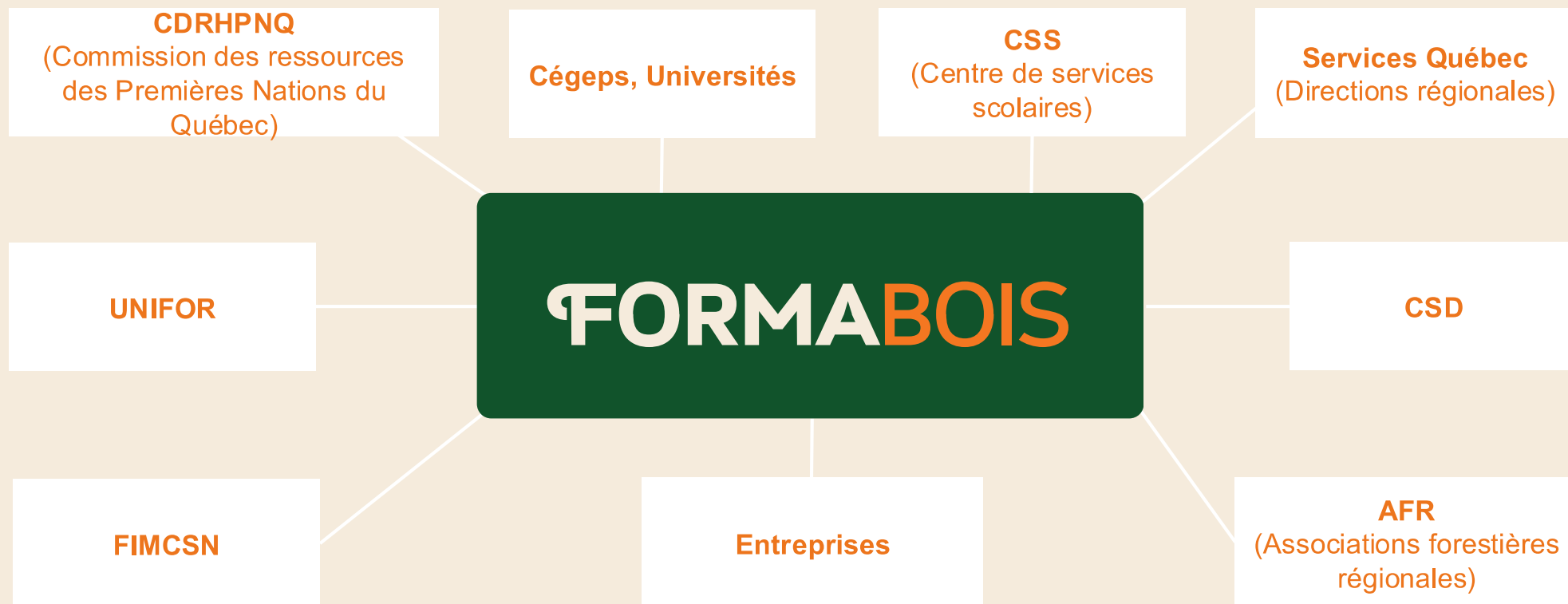
- Cartons
- Fibre textile (pâte dissolvante)
- Filament cellulosique (FC)
- Papier journal
- Papiers couchés et traités
- Papiers de spécialité
- Papiers fins
- Papiers hygiéniques
- Pâtes commerciales
- Produits en pâte moulée
- Etc.

Source : MRFN

\* Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (Canada–États-Unis–Mexique)

## 9 GRANDS PARTENAIRES

**FORMA**BOIS



## FORMATIONS

**FORMA**BOIS

<b>01</b> Affûtage	<b>13</b> Manœuvre en transformation des bois (AEP)	<b>FORMATION EN RESSOURCES HUMAINES</b>
<b>02</b> Certification restreinte en connexion d'appareillage_(CRCA)	<b>14</b> Mécanique d'entretien de scierie	<b>24</b> 5 éléments clés d'un marketing RH gagnant
<b>03</b> Classement des bois résineux	<b>15</b> Mécanique de machinerie fixe	<b>25</b> CollabRH
<b>04</b> Classement des bois résineux initial ou avancé	<b>16</b> Opération et gestion de chaudières biomasse	<b>26</b> Comment optimiser vos campagnes RH
<b>05</b> Conduite de chargeuse sur roue dans la cour d'usine	<b>17</b> Opérateurs d'équipements de production (DEP)	<b>27</b> Grand rendez-vous RH manufacturier
<b>06</b> Construction à ossature de bois	<b>18</b> Propriétés physiques et mécaniques du bois	<b>28</b> Harcèlement psychologique au travail
<b>07</b> Contrôle de la qualité dans la production du bois de sciage	<b>19</b> <b>Réalité augmentée en transformation du bois pâtes et papiers</b>	<b>29</b> Perfectionnement des superviseurs
<b>08</b> Devenez un leader de l'innovation !	<b>20</b> Reconnaissance des acquis et des compétences (RAC)	
<b>09</b> Gestion de la cour d'usine	<b>21</b> Séchage des bois structures, apparences	
<b>10</b> Instrumentation, automatisation et robotique (AEC) Automatisation et contrôle (AEC)	<b>22</b> Supervision des procédés en transformation du bois	
<b>11</b> Littératie, numératie et littératie numérique (formation de base en entreprise)	<b>23</b> Vente et commercialisation des bois de sciage	
<b>12</b> Maîtrisez le bois !		

# Réalité augmentée



## Transfert de connaissances (Besoins):

- Diverses procédures:
  - Maintenance et fiabilité
  - Cadenassage
  - Transfert des compétences
  - Diverses tâches
  - Etc..
- Raisons:
  - Départ à la retraite
  - Compétition
  - Maladie
  - Pénurie de main-d'œuvre
  - Etc..
- Diagnostic sectoriel – Automne 2024

# Formation – Via Formabois

- 70 heures d'adaptation
- 70 heures de diffusion
- 1 lunette intelligente
- 1 iPad Pro
- 6 mois de licences
- Remboursement salarial
- 2 cohortes disponibles

# Devenez membre, c'est gratuit !



<https://forms.office.com/r/kUfivH0uG4?origin=IprLink>

## Inscription à l'infolettre

Restez informé en tout temps grâce à notre infolettre.

Courriel

S'inscrire

**formabois.ca**

**FORMABOIS**

# ***La réalité augmentée (RA)***

**Un outil efficace pour le  
transfert de compétences**

**INTERBOIS**





# interbois

La finition intérieure s'éclate.

# interbois



Fabricant de composants de portes et fenêtres

# interbois



**Pourquoi** utiliser la réalité augmentée?

- Dépendance à des personnes clés
- Peu de documentation existante
- Forte présence de travailleurs étrangers

# QU'EST-CE QUE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE ?



# EXEMPLE DE RÉSULTAT CHEZ INTERBOIS





# 1. PRISE D'UN SCAN 3D

**Étape 1:**

**Prise d'un scan 3D**



## 2. CAPTURE LES CONNAISSANCES

**Étape 2:**

**Capture les connaissances**



## 3. GÉNÉRATION DES ÉTAPES

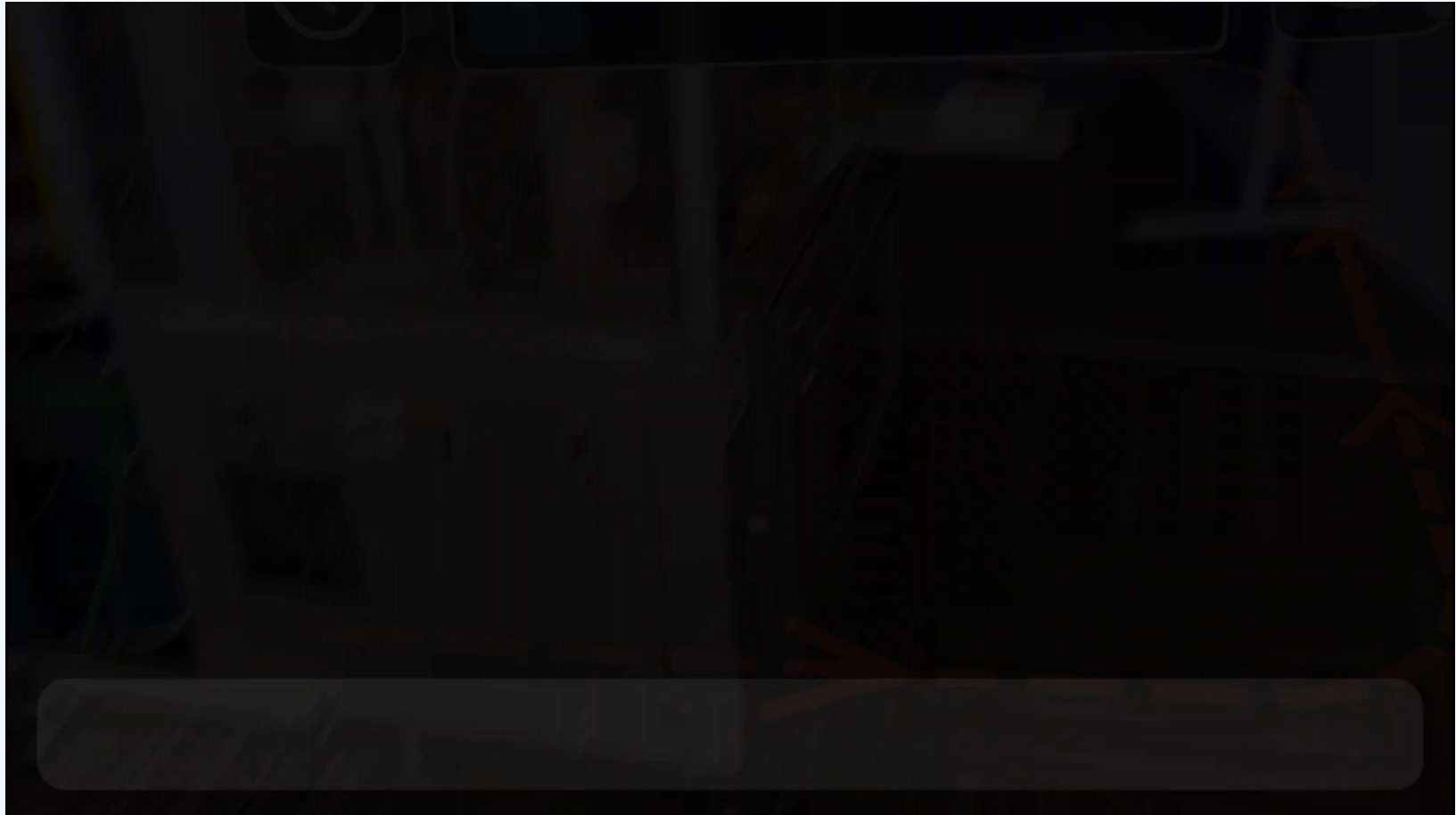
**Étape 3:**  
**Génération des étapes**



## 4. PERSONNALISATION DES ÉTAPES

**Étape 4:**  
**Personnalisation des étapes**

## 5. DIFFUSION DES PROCÉDURES



# BUT DE **l'IMPLANTATION**



Capter le **savoir-faire**



Faciliter les **formations**



# DÉROULEMENT DU **PROJET**

- **Cibler les besoins**
- Choisir son **logiciel de RA : Deepsight** avec Formabois
- Apprendre le fonctionnement
- 1 à 2 **procédures simples**
- **Lister, prioriser** et **monter** les procédures à faire



## **NOS MACHINES CYBLÉES :**

- Moulurière
- Jointeuse
- Scanneur
- Tenon
- Entretien mécanique
- Cadenassage

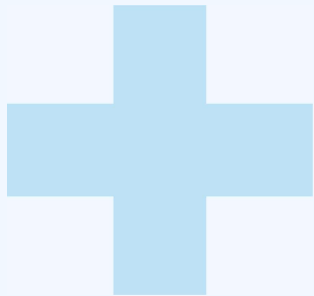
## **MOINS ADAPTÉ :**

- Setup machine
- Limeuse
- Procédure informatique



## POINTS **POSITIFS**

- Informations accessibles partout dans **3 langues** (FR,ANG,ESP)
- **Résultat visuel** qui attire et aide à retenir l'information
- Données d'utilisation **accessibles**
- Procédure convenable en 15 minutes supplémentaires
- L'IA fait le gros du travail (**80%**)





## POINTS **NÉGATIF**

- Temps d'apprentissage **très variable** d'une personne à l'autre
- Les résultats **dépendent de la capture**
- Éléments **visuels longs** à mettre en place (20%)
- Uniquement pour les opérations **séquentielles simples**

