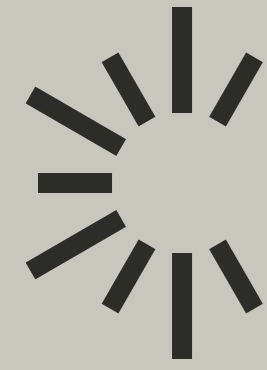




Flawless manufacturing. Powered by Criva AI.

Présentation TWS
September 11, 2024



Introduction et objectif de la session



Fabian Angstmann

Co-CEO

fabian.angstmann@criva.ai

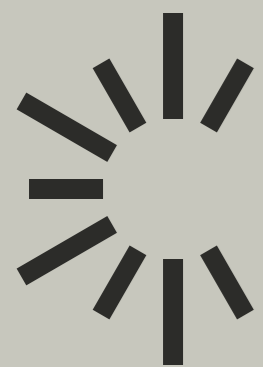
- ▶ Pourquoi l'horlogerie nécessite-t-elle une solution IA spéciale pour le contrôle de la qualité esthétique ?
- ▶ Comment Criva peut-elle être déployée et quels sont les critères clés de succès ?

Session d'aujourd'hui

Introduction à Criva

Étude de cas

Discussion



Logiciel d'IA pour l'inspection visuelle des pièces complexes

Session d'aujourd'hui
Introduction à Criva
Étude de cas
Discussion



inait

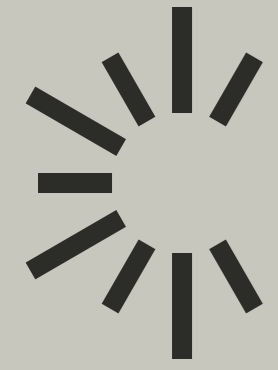
Technologie développée par une entreprise pionnière de l'innovation en neuro-IA



L'innovation au cœur avec plus de 50% de chercheurs et ingénieurs au niveau doctorat



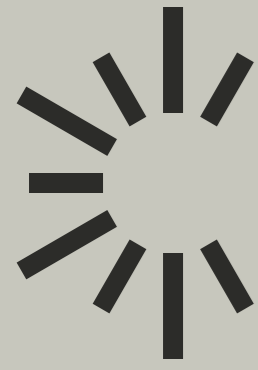
Une entreprise deeptech soutenue par des investisseurs suisses



Une vidéo en dit plus que mille mots

Session d'aujourd'hui
Introduction à Criva
Étude de cas
Discussion





Criva répond aux défis de l'industrie horlogère

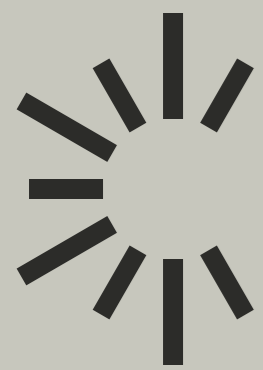
Industrie aux caractéristiques uniques

- 01 Un grand nombre de références
- 02 Haute complexité des pièces (petits défauts sur des décorations détaillées)
- 03 Trouver l'équilibre entre inspection automatisée et expertise humaine

Une solution qui répond à ses besoins.

- 01 Modèle non supervisé qui permet d'entraîner l'IA avec peu de pièces conformes
- 02 IA de pointe utilisant des données d'images multi-vues et multi-éclairages
- 03 Inspection des zones floues à l'aide d'une interface utilisateur intuitive

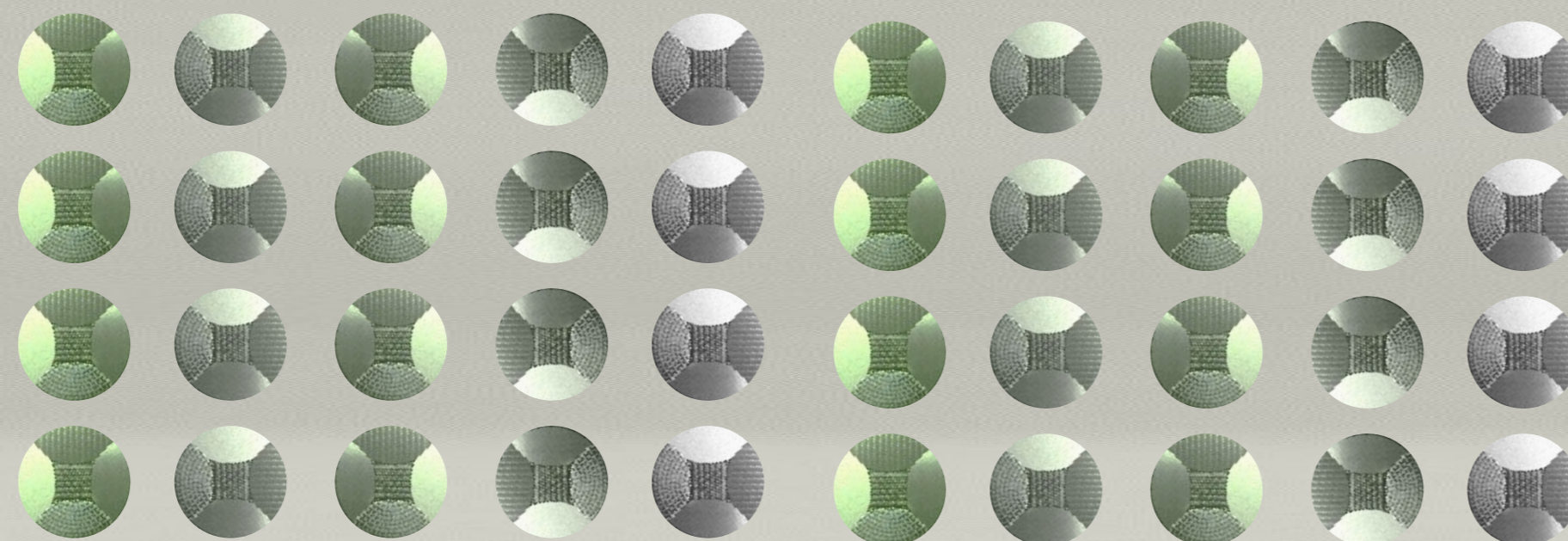
Session d'aujourd'hui
Introduction à Criva
Étude de cas
Discussion



IA supérieure et données d'entrée supérieures

Apprentissage non supervisé

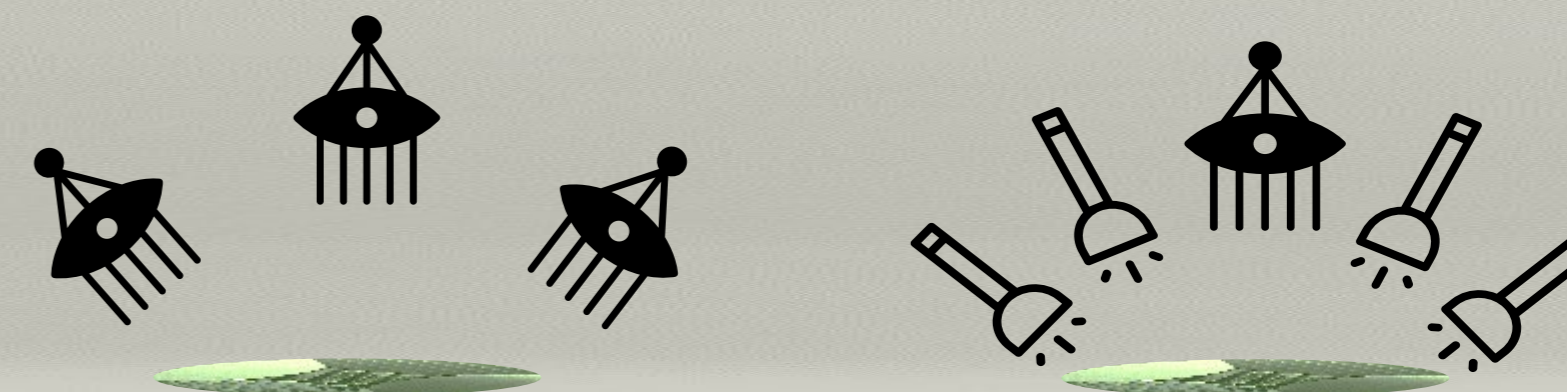
Basé sur 50 à 100 échantillons de bonne qualité



- ▶ Pas d'annotations de défauts chronophages
- ▶ Permet de tenir compte des variations de production
- ▶ Détecte de manière fiable les défauts inconnus

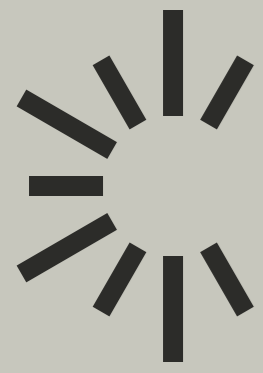
Images multi-vues/multi-éclairages

Jusqu'à 40 vues/éclairages par pièce



- ▶ Réplique l'approche humaine de l'inspection
- ▶ Permet de détecter même les défauts les plus minimes ou subtils
- ▶ Une détection précise grâce à l'agrégation des données de différentes vues.

Session d'aujourd'hui
Introduction à Criva
Étude de cas
Discussion



Criva fait la distinction entre deux types d'utilisateurs

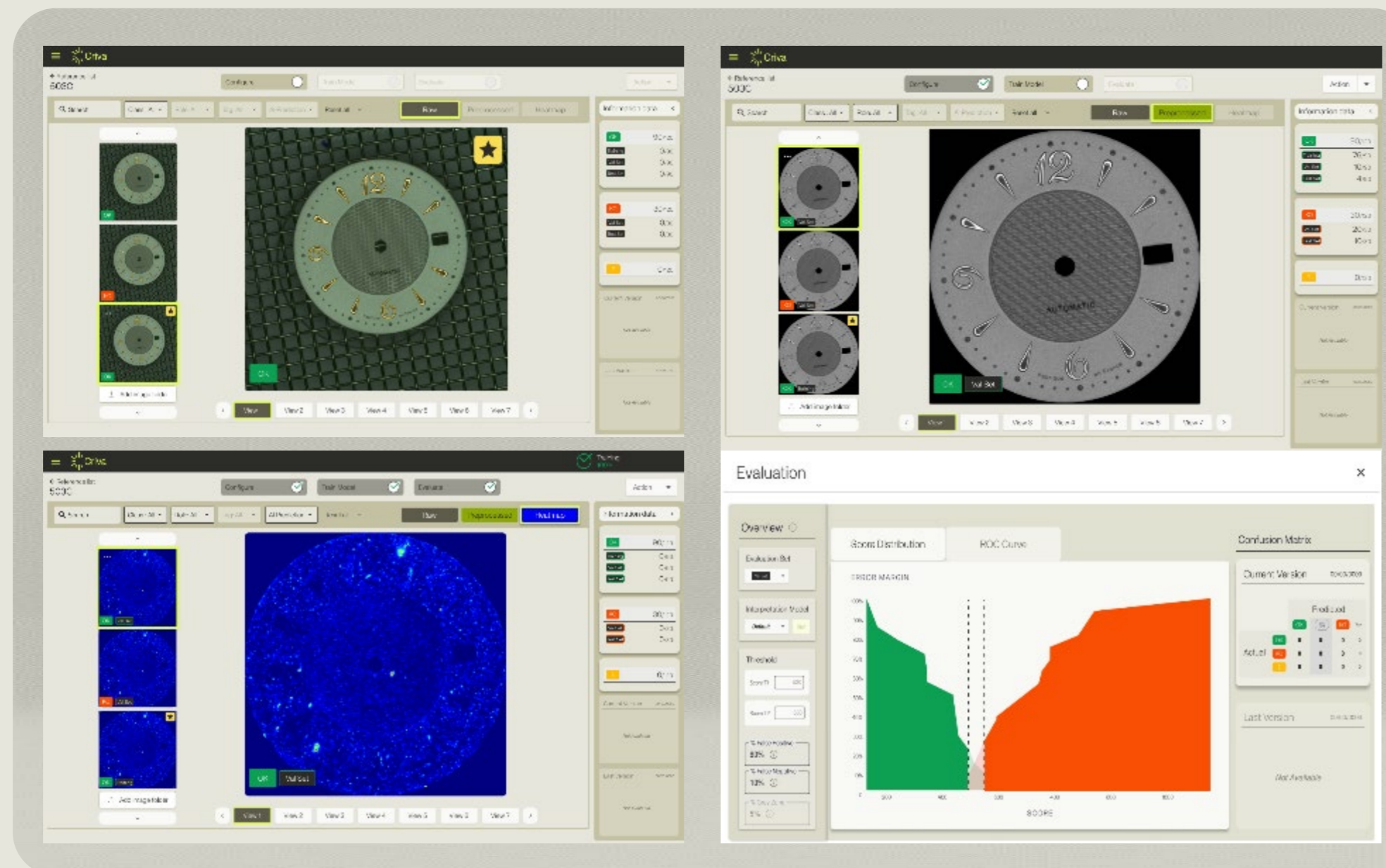
Spécialiste technique

Configure le système pour chaque nouvelle référence

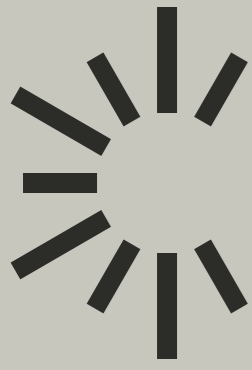
Visiteur/Visiteuse

Lance les analyses de lots et inspecte les pièces présentant des zones floues à l'aide de Criva

Session d'aujourd'hui
Introduction à Criva
Étude de cas
Discussion

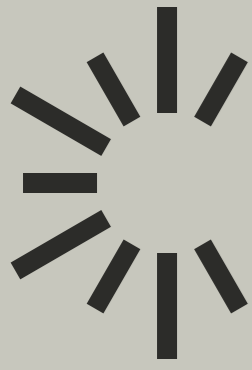


Demo avec Criva 4.0



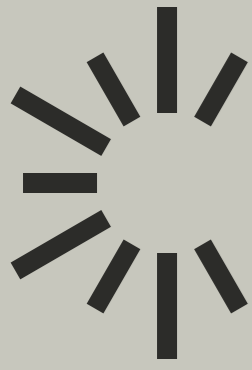
Session d'aujourd'hui
Introduction à Criva
Étude de cas
Discussion

Supprimé pour distribution en ligne – SVP contactez Criva pour plus des détails



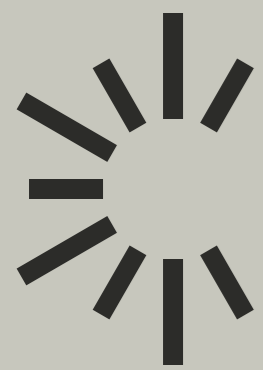
Session d'aujourd'hui
Introduction à Criva
Étude de cas
Discussion

Supprimé pour distribution en ligne – SVP contactez Criva pour plus des détails



Session d'aujourd'hui
Introduction à Criva
Étude de cas
Discussion

Supprimé pour distribution en ligne – SVP contactez Criva pour plus des détails



Merci pour votre attention !

Session d'aujourd'hui
Introduction à Criva
Étude de cas
Discussion



Fabian Angstmann

Co-CEO

fabian.angstmann@criva.ai

