

# CENTRE DE DÉVELOPPEMENT ET DE RECHERCHE EN IMAGERIE NUMÉRIQUE (CDRIN)

Un fier membre de

Tech-Accès Canada



## CDRIN

CENTRE DE DÉVELOPPEMENT  
ET DE RECHERCHE  
EN IMAGERIE NUMÉRIQUE



**SERVICES OFFERTS EN :**  
anglais et français



**ADRESSE :**  
608, avenue St-Rédempteur,  
Matane (Québec) G4W 0E1



**SITE WEB :**  
<http://cdrin.com>



**POINT DE CONTACT :**  
Isabelle Cayer  
Directrice générale .  
Bureau: (418) 562-1240 poste 4013  
Courriel: [cayer.isabelle@cdrin.com](mailto:cayer.isabelle@cdrin.com)

Le Centre de Développement et de Recherche en Imagerie Numérique (CDRIN) effectue de la recherche et du transfert technologique auprès de petites, moyennes et grandes entreprises dans le domaine de l'imagerie numérique, notamment en capture de mouvements et en réalité augmentée. Il répond également aux besoins de développement des compétences et de perfectionnement de la main d'œuvre de ce secteur en constante évolution.

### DOMAINES D'EXPERTISE EN INNOVATION

- Capture de mouvements
- Animation 2D et 3D
- Effets spéciaux (VFX)
- Jeux vidéo
- Applications mobiles
- Numérisation 3D

Affilié à Cégep de Matane

## SERVICES TECHNIQUES ET COMMERCIAUX

- Services de conception
- Analyse et essai d'échantillons
- Examen d'avant-projets et de plans de conception
- Examen de la documentation
- Consultation en technologie et en organisation des tâches
- Solutions médias numériques et Web
- Essais et simulations sur le terrain

## SERVICES DE RECHERCHE APPLIQUÉE

- Validation de concept/d'avant-projet
- Ingénierie inverse
- Évitement de coûts
- Conception et élaboration de produits
- Reconception et amélioration de produits
- Conception tridimensionnelle et prototypage rapide
- Optimisation des procédés
- Automatisation
- Validation et transferts technologiques
- Élaboration de propositions en vue de subventions provinciales ou fédérales

## FORMATION

- Formation sur place ou à l'interne dans l'entreprise
- Séances interactives d'atelier

## DIFFUSION DE LA TECHNOLOGIE

- Démonstrations technologiques personnalisées
- Séances portes ouvertes
  - installations et équipes d'essai
- Activités de réseautage
- Location de locaux et de matériel

## RÉPERTOIRE DE MATÉRIEL SPÉCIALISÉ

- Systèmes de capture de mouvements à marqueurs réfléchissants
  - Système Vicon T160 à base de 72 caméras 16 mégapixels
  - Système Vicon Bonita 3 à base de 8 caméras 0.3MP
  - Système Vicon Bonita 10 à base de 8 caméras 1MP
  - 2 caméras virtuelles sans fil pour la cinématographie de scènes de capture de mouvements

- Système de capture de mouvements à marqueurs actifs
  - Ensemble de développement BlackTrax à base de 4 caméras USB OptiTrack Flex 3
  - Système de capture de mouvement sans marqueurs
  - Système Organic Motion à base de 18 caméras vidéo
- Autres systèmes de capture de mouvements
  - Système de positionnement par radio-fréquences SPS1000 de Quattrium
  - Exosquelette Gypsy 7 d'Animazoo
  - Système de gyroskopie inertielle IGS 190 d'Animazoo utilisant 19 centrales IMU
  - Perception Neuron
  - Leap Motion
  - ThalmicLabs MYO
- Scanner 3D
  - Laser 3D Viuscan de Creaform
  - Système de photogrammétrie à base de caméras DSLR Canon et de Raspberry Pi
- Caméras à carte de profondeur
  - 2 capteurs Microsoft Kinect
  - 2 capteurs Microsoft Kinect One
  - Capteur Asus Xtion Pro Live
  - Capteur Carmine Primesense
- Casques de réalité virtuelle
  - Oculus Rift
  - HTC Vive
  - Samsung Gear VR



### POINT DE CONTACT :

Isabelle Cayer

Directrice générale .

Bureau: (418) 562-1240 poste 4013

Courriel: [cayer.isabelle@cdrin.com](mailto:cayer.isabelle@cdrin.com)

<http://cdrin.com>