

# Débogueur Kernel

---

## Table des matières

1	Présentation.....	1
2	Formateur .....	1
3	Clientèle .....	2
4	Objectifs .....	2
5	Planifications.....	2
6	Durée, déroulement et coût .....	2
6.1	Option A – Présentation seulement .....	2
6.2	Option B – Présentation et laboratoire.....	2
7	Attestation et évaluation .....	3

## 1 Présentation

Depuis le WDK 8, le débogueur noyau est intégré à Visual Studio et permet de déboguer un pilote à peu près comme une application. Cette formation montre comment configurer ce débogueur noyaux et explique les différences entre le débogage applicatif et le débogage en mode noyau.

## 2 Formateur

Cette formation est dispensée par Martin Dubois, ing. Il est un formateur agréé par la Commission des partenaires du marché du travail aux fins de l'application Loi favorisant le développement et la reconnaissance des compétences de la main d'œuvre.

Après avoir complété un baccalauréat en génie informatique à l'Université Laval en 1993, il a travaillé dans de nombreuses entreprises en haute technologie de la région de Québec, toujours dans des rôles techniques associés au développement de logiciel en lien direct avec des systèmes électroniques. En 2002, il lance KMS et devient travailleur autonome. Il continue alors à œuvrer, à titre de consultant et de formateur, dans le même domaine d'expertise : pilote de périphérique, logiciel embarqué, logiciel temps réel...

Parallèlement, il enseigne régulièrement à temps partiel au niveau collégial et universitaire.

### 3 Clientèle

Cette formation s'adresse à tout développeur logiciel impliqué dans le développement ou la maintenance de composantes logiciels s'exécutant en mode noyau tel que des pilotes de périphériques.

### 4 Objectifs

Suite à cette formation, les participants :

1. Pourront expliquer et discuter les avantages d'utiliser un débogueur noyau lors du développement ou la maintenance d'un pilote de périphérique ;
2. Pourront configurer un ordinateur cible pour utiliser le débogueur noyau au travers un lien Ethernet ;
3. Pourront utiliser adéquatement et efficacement le débogueur noyaux intégré à Visual Studio.

### 5 Planifications

- Présentation du formateur et des participants
- Installer le logiciel sur l'ordinateur de développement
- Configurer l'ordinateur de test
- Établir la connexion
- Instrumenter le code
- Utiliser l'interface utilisateur du débogueur
- Utiliser les commandes du débogueur
- Autres formations offertes
- Évaluation de la formation et du formateur

### 6 Durée, déroulement et coût

#### 6.1 Option A – Présentation seulement

Le formateur présente les concepts, outils et étapes de manière détaillée.

Durée	2 heures (excluant la période d'évaluation de la formation et du formateur)
Prix	448 \$/prestation

#### 6.2 Option B – Présentation et laboratoire

Durée	Environ 6 heures (excluant la période d'évaluation de la formation et du formateur)
Prix	1344 \$/prestation

## 7 Attestation et évaluation

Suite à cette formation, KMS remet aux participants une attestation de participation ou de réussite. L'attestation de participation est remise si le participant choisit de ne pas répondre au questionnaire d'évaluation de l'atteinte des objectifs. L'attestation de réussite est remise si le participant, après avoir répondu au questionnaire d'évaluation de l'atteinte des objectifs, est jugé avoir atteint les objectifs de la formation.

Les participants désirant répondre au questionnaire d'évaluation doivent prévoir 1 heure après la fin de la formation et la période d'évaluation de la formation et du formateur. Il n'y a pas de frais supplémentaire pour cette partie de l'activité de formation.