

# KAÏNA-COM

## CATALOGUE DE FORMATION

### ASP.NET - DOT.NET avancé

---

**Cette formation comprend tous les sujets principaux qu'un programmeur DOTNET expérimenté doit connaître**



## KASP001 – ASP.NET - DOT.NET avancé

---

**Référence** KASP001

---

**Niveau**

Débutant  
 Intermédiaire  
 Expert

---

**Nombre de jours** Programme de formation :

- 48 heures (4 heures/jour)

---

**Lieu de la formation**

I: i-learning, Formation individuelle (Formation en ligne)  
 V: v-learning, classe virtuelle  
 C: c-learning, cours présentiel

---

**KAÏNA-COM**

LE CARRÉ HAUSSMANN II,  
6 Allée de la Connaissance  
77127 Lieusaint - France

---

**Prérequis** Expérience en programmation DOTNET (versions 1 ou 2) ou expérience limitée en programmation DOTNET 3.  
Le kit de formation Visual Studio 2008 est nécessaire.  
Un niveau d'anglais business moyen est requise car la formation sera dispensée en anglais.

---

**Public** Programmeurs et chefs d'équipe DOTNET 3.

---

*Ce sujet continue à la page suivante*



## **KASP001 – ASP.NET - DOT.NET avancé, Suite**

---

### **Objectifs**

Advanced DOTNET 3.5 comprend tous les sujets principaux qu'un programmeur DOTNET expérimenté doit connaître. Ainsi, toutes les différences majeures entre DOTNET 3.5 et les versions précédentes de DOTNET sont couvertes, y compris Visual Basic 9, C # 3, ASP.NET, les services d'application client, LINQ, WPF, WCF, WF et l'interfaçage avec MS Office. Le cours comprend de la théorie, des démonstrations, des discussions en classe et des exercices.

---

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KASP001 – ASP.NET - DOT.NET avancé, Suite

**Contenu du cours**      Contenu du cours :

Table 1: KASP001 - Contenu du cours

Chapter	Description
<b>Introduction</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DOTNET 3.5</li> </ul>
<b>Changes and Innovations: Visual Basic 9</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Object initializer</li> <li>• Array initializer</li> <li>• Implicitly typed local variables</li> <li>• Implicitly typed arrays</li> <li>• Extension methods</li> <li>• Lambda expressions and expression trees</li> <li>• Queries and query expressions</li> <li>• Anonymous types</li> <li>• Nullable types</li> <li>• Relaxed delegates</li> </ul>
<b>Changes and Innovations: C# version 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatically implemented properties</li> <li>• Object initializer</li> <li>• Collection initializer</li> <li>• Implicitly typed local variables</li> <li>• Implicitly typed arrays</li> <li>• Extension methods</li> <li>• Lambda expressions and expression trees</li> <li>• Queries and query expressions</li> <li>• Anonymous types</li> </ul>

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KASP001 – ASP.NET - DOT.NET avancé, Suite

### Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
<b>Language Integrated Query: LINQ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• LINQ DataContext</li><li>• Query an array of numbers</li><li>• Query objects</li><li>• Create a DBML file</li><li>• Ordering and filtering</li><li>• Aggregating</li><li>• XLINQ – LINQ to XML</li><li>• Operators<ul style="list-style-type: none"><li>– OfType</li><li>– Min, Max, Sum, Average</li><li>– Select</li><li>– Where</li><li>– Count</li><li>– Any</li><li>– ToArray, To List</li></ul></li></ul>
<b>Windows Presentation Foundation: WPF</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Basic WPF application<ul style="list-style-type: none"><li>– WPF control</li><li>– Hosting WPF controls in a layout panel</li><li>– Using snaplines to align WPF controls</li><li>– Anchoring and docking WPF controls</li></ul></li><li>• Property bag</li><li>• Data binding<ul style="list-style-type: none"><li>– Expression blend</li><li>– Designing and binding XML data source</li></ul></li><li>• Window and page functions</li></ul>

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KASP001 – ASP.NET - DOT.NET avancé, Suite

### Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
<p><b>Windows Communication s Foundation: WCF</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Service and data contracts</li> <li>• Service binding</li> <li>• Consuming the service</li> <li>• Securing WCF</li> <li>• Performance counters, service tracing and logging</li> </ul>
<p><b>Developing Dynamic, Data-Driven Web Sites</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accessing databases with LINQ. LINQ DataContext               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Accessing databases with WCF</li> <li>– DataContract</li> <li>– ServiceContract</li> <li>– Service Host</li> <li>– Creating Proxy Classes to consume a service</li> <li>– Use a service proxy from ASP.NET Page</li> </ul> </li> <li>• Creating Rich User Interfaces with ASP.NET AJAX               <ul style="list-style-type: none"> <li>– AJAX-Enabled Web Site</li> <li>– Using Update Panel</li> <li>– Using Service Proxies</li> </ul> </li> </ul>

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KASP001 – ASP.NET - DOT.NET avancé, Suite

### Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
<b>WCF Extensions</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• AJAX/JSON Services<ul style="list-style-type: none"><li>– Creating and configuring WCF JSON services</li><li>– Consuming WCF JSON services using AJAX and JavaScript<ul style="list-style-type: none"><li>▪ AutoComplete TextBox</li><li>▪ CascadingDropDown</li><li>▪ Consume JSON service from the browser</li></ul></li></ul></li><li>• Syndication<ul style="list-style-type: none"><li>– Syndication Feeds service</li><li>– Hosting RSS and ATOM feeds</li><li>– Consume the information from the feed</li></ul></li></ul>
<b>ASP.NET</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Creating CSS styles</li><li>• LINQ classes to access DB</li><li>• Bind a grid to a LINQ query</li><li>• Using a List View Control</li><li>• AJAX<ul style="list-style-type: none"><li>– Enabling AJAX with ScriptManager</li><li>– UpdatePanel Control</li><li>– Extender Controls</li></ul></li></ul>

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KASP001 – ASP.NET - DOT.NET avancé, Suite

### Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
<p><b>ASP.NET, JavaScript and Other Applications</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ASP.NET, WCF and Javascript</li> <li>• Client application services, WinForms and WPF <ul style="list-style-type: none"> <li>– Creating a client application</li> <li>– Application services host</li> <li>– Membership provider</li> <li>– Role provider</li> <li>– Forms authentication</li> <li>– LoginForm as a credentials provider</li> <li>– Role-based functionality</li> <li>– Accessing web settings</li> <li>– Enabling offline mode</li> </ul> </li> <li>• SilverLight <ul style="list-style-type: none"> <li>– XAML</li> <li>– XAML and JavaScript Components</li> <li>– CreateFromXAML</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Developing Dynamic, Data-Driven Web Sites</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accessing databases with LINQ. LINQ DataContext</li> <li>• Accessing databases with WCF <ul style="list-style-type: none"> <li>– DataContract</li> <li>– ServiceContract</li> <li>– Service Host</li> <li>– Creating Proxy Classes to consume a service</li> <li>– Use a service proxy from ASP.NET Page</li> </ul> </li> <li>• Creating Rich User Interfaces with ASP.NET AJAX <ul style="list-style-type: none"> <li>– AJAX-Enabled Web Site</li> <li>– Using Update Panel</li> <li>– Using Service Proxies</li> </ul> </li> </ul>

*Ce sujet continue à la page suivante*





## KASP001 – ASP.NET - DOT.NET avancé, Suite

---

### Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
<b>DOTNET 3.5 and MS Office</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• WORD<ul style="list-style-type: none"><li>– ActionsPane</li><li>– Data Binding</li></ul></li><li>• Outlook<ul style="list-style-type: none"><li>– Creating an Outlook add-in</li><li>– Using WPF controls</li></ul></li><li>• EXCEL<ul style="list-style-type: none"><li>– Creating an Excel add-in</li><li>– Build a Task Pane</li><li>– Ribbon button</li></ul></li></ul>
<b>The End</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Summary</li><li>• Q&amp;A</li><li>• Evaluation</li></ul>

---

