


<b>RS530.40.19.104</b>	<i>Descriptif de module</i>			
<b>Développement d'applications WEB</b>		 haute école arc ingénierie neuchâtel berne jura www.he-arc.ch		
<i>Responsable du MAS</i>	<i>Version validée le</i>	<i>Année académique</i>	<i>Code</i>	<i>Page</i>
Marc Schaefer	28.02.2019	2019-2020	40.104	1/4

## Descriptif de module

**Domaine :** Haute Ecole Arc Ingénierie

### 1. Intitulé de module **Conception et développement de bases de données – Introduction aux bases de données pour le Web (IBD)**

**Type de formation :**  Bachelor  Master  MAS  DAS  CAS  Autres :

**Langue principale d'enseignement :**  Français  Anglais  Allemand

### 2. Organisation


**Crédits ECTS : 1**

**Volume de travail :**

	heures
Enseignement	11
Travail personnel	14
<b>Travail total</b>	<b>25</b>


### 3. Prérequis

- Avoir validé le module POO ou équivalent
- Avoir suivi le module
- Autre :
- aucun

<b>RS530.40.19.104</b>	<i>Descriptif de module</i>			
<b>Développement d'applications WEB</b>				
<i>Responsable du MAS</i> Marc Schaefer	<i>Version validée le</i> 28.02.2019	<i>Année académique</i> 2019-2020	<i>Code</i> 40.104	<i>Page</i> 2/4

#### 4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

<b>Compétences visées par le module</b>	<p><b>A l'issue du module, l'étudiant est capable de :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modéliser et implanter une base de données sur un système de gestion de bases de données relationnel (SGBDR).</li> <li>- Utiliser les bases de données au travers du langage SQL (CRUD : insertion, sélection, mise à jour, suppression).</li> <li>- Projeter des objets d'un langage OO sur l'interface textuelle SQL.</li> </ul>

<b>RS530.40.19.104</b>	<i>Descriptif de module</i>			
<b>Développement d'applications WEB</b>		 haute école <b>arc</b> ingénierie neuchâtel berne jura www.he-arc.ch		
<i>Responsable du MAS</i>	<i>Version validée le</i>	<i>Année académique</i>	<i>Code</i>	<i>Page</i>
<b>Marc Schaefer</b>	<b>28.02.2019</b>	<b>2019-2020</b>	<b>40.104</b>	<b>3/4</b>

## 5. Modalités d'évaluation et de validation

### Evaluation des apprentissages

#### Note finale du module :

$M =$  moyenne des notes obtenues (au dixième de point).


#### Conditions de réussite :

Note finale du module  $M \geq 4.0$  (arrondie au demi-point)

La note finale du module permet d'établir la note ECTS.

## 6. Modalités de remédiation

- Remédiation possible
- Pas de remédiation
- Autre (précisez) : ...

<b>RS530.40.19.104</b>	<i>Descriptif de module</i>			
<b>Développement d'applications WEB</b>				
<i>Responsable du MAS</i> Marc Schaefer	<i>Version validée le</i> 28.02.2019	<i>Année académique</i> 2019-2020	<i>Code</i> 40.104	<i>Page</i> 4/4

## 7. Contenu et formes d'enseignement

Module	IBD
<b>Méthode d'enseignement</b>	50 % exposé et exercices théoriques 50 % exercices pratiques
<b>Modalités d'évaluation</b>	- Test écrit
<b>Description du contenu (mots clés)</b>	- Principes des bases de données relationnelles - Modèle relationnel - Langage SQL - Objets et bases de données: JDBC, JPA
<b>Supports de cours</b>	Au choix du professeur
<b>Outils utilisés</b>	Au choix du professeur
<b>Bibliographie</b>	Au choix du professeur
<b>Particularité d'organisation</b>	Lieu Neuchâtel Soirées 3 + examen Intervenant (s) Marcelo Pasin (HE-Arc Ingénierie) Dates selon planification