

CIVA<sup>nde</sup> Introductory course at CEDRAT \*

Ref CIVAB-en

1680 € excl VAT

4 days

Jan.	Feb.	Mars	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
			21-24							24-27	

**Introductory courses for software:**

These training courses are intended for new users of the software or for people who would like to discover the interest of the software on their application. During the training, participants improve their skill in order to better use the software for their devices.

**Objectives**

• To provide an introductory knowledge of the use of CIVA<sup>nde</sup>, its interface and its models • To be able to define input parameters (components, probes, flaws, inspection modes), run the calculation and analyse the results.

**Who should attend**

New users of CIVA<sup>nde</sup> software.

**Documentation**

Copies in English.  
Training taught in English.

\* This training is only available in English

**1st Day****CIVA<sup>nde</sup> software general presentation****Ultrasonic Beam computation module:**

- Models presentation
- Exercises

**2nd Day****Interaction with defects UT modelling (single element probes):**

- Models presentation
- Exercises

**Phased-Array probe modelling:**

- Models presentation
- Exercises in Beam computation

**3rd Day****Phased-Array probe modelling (continued):**

- Exercises in defect-response

**UT modelling and signal processing:**

- CIVA<sup>nde</sup> tools presentation
- Exercises

**4th Day****Eddy Current testing simulation:**

- Models presentation
- Exercises

**Radiographic testing simulation:**

- Models presentation
- Exercises

CIVA<sup>nde</sup> Stage de base réalisé à CEDRAT \*

Ref CIVAB-fr

1680 € HT

4 jours

Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.

**Les formations de base** sont destinées à de nouveaux utilisateurs des logiciels ou à des personnes souhaitant découvrir l'intérêt de ces logiciels sur leurs applications. Au cours de la formation, ils acquièrent les connaissances de base leur permettant d'employer au mieux le logiciel pour des applications usuelles.

**Objectifs**

• Fournir la connaissance utile sur l'utilisation de CIVA<sup>nde</sup>, son interface et ses modèles • Savoir définir les paramètres d'entrée (pièces, sondes, défauts, mode d'inspection), lancer les calculs et analyser les résultats.

**Profil stagiaire**

Les nouveaux utilisateurs du logiciel CIVA<sup>nde</sup>.

**Documentation**

Support disponible en français.

\* Formation dispensée uniquement en anglais sauf si participants exclusivement francophones.

**1er jour****Présentation générale du logiciel****Module de calcul de champ ultrasonore :**

- Présentation des modèles
- Exercices

**2ème jour****Simulation Ultrasonore d'interaction avec défauts (Modélisation des sondes mono élément) :**

- Présentation des modèles
- Exercices

**Modélisation des sondes multi-éléments :**

- Présentation des modèles
- Exercices en calcul de champ

**3ème jour****Modélisation des sondes multi-éléments (suite) :**

- Exercices en Réponse-défaut

**Modélisation ultrasonore et traitement du signal**

- Présentation des outils de CIVA<sup>nde</sup>
- Exercices

**4ème jour****Simulation Courants de Foucault :**

- Présentation des modèles
- Exercices

**Simulation Radiographie :**

- Présentation des modèles
- Exercices