

## **Descriptif technique**

### **5-IT PROGRAMMATION INFORMATIQUE**

#### **Synthèse de l'épreuve :**

Le candidat créera un logiciel ou une application en utilisant différents langages de programmation et bases de données pour effectuer les tâches.

#### **Déroulement de l'épreuve :**

Temps alloué : 6 heures.

L'épreuve consiste à modéliser et développer un logiciel ou une application dans un environnement de développement donné ou proposé.

Le résultat du développement est une préfiguration de logiciel ou d'application, dont la demande est vérifiée via les tests sur certains utilisateurs.

L'épreuve du concours permet de vérifier les connaissances et les compétences des candidats dans la conception, le développement et le test des produits logiciels.

#### **Compétences demandées et exigences :**

Le candidat doit :

- ✓ lire et analyser la tâche de développement ;
- ✓ concevoir et développer un produit logiciel conformément aux exigences énoncées ;
- ✓ définir et tenir compte des restrictions fonctionnelles, structurelles et autres pour les éléments du programme développé ;
- ✓ effectuer des tests bêta du logiciel développé.

#### **Critères de notation :**

- ✓ Respect du temps alloué.
- ✓ Respect du logiciel ou de l'application développé vis-à-vis des exigences de l'épreuve.
- ✓ Capacité de fonctionnement du logiciel.
- ✓ Respect des normes du métier.
- ✓ Éléments de conception d'une présentation de produit logiciel fini.
- ✓ Organisation du code.

## Technical description

### Nº IT-5 Computer Programming

#### Summary:

A contestant will create an application program with the use of different programming languages and databases to complete the tasks.

#### Procedure:

Allocated time: 6 hours. The main task assignment is to model and develop a software product in a selected or offered development environment.

The result of the development is an antetype of a software product, demand for which is checked via the testing on certain users.

The contest task checks contestants' knowledge and skills in designing, developing and testing the software products.

#### Requirements:

A contestant

- ✓ Has to read and analyze the development task.
- ✓ Has to design and develop a software product according to the stated requirements.
- ✓ Has to define and account functional, structural and other restrictions for the elements of the developed program.
- ✓ Has to perform beta testing of the developed software product.

#### Scoring criteria:

- ✓ Respect of the allocated time.
- ✓ Respect of the developed program to the task requirements.
- ✓ Working capacity of the software product.
- ✓ Following the industry standards.
- ✓ Designer elements of a finished software product presentation.
- ✓ Code organization.