

## CodingBar Malaysia 2023 NSSPC 人才培训计划

一、 **计划名称：** CodingBar Malaysia 2023 NSSPC 人才培育计划

二、 **宗旨：**

- 1) 通过提供 CodingBar 课程学习机会，培育优秀人才，协助学校培训程式人才。
- 2) 鼓励受惠学生奋发求学，争取出色表现，学成后为国家社会做出贡献。

三、 **项目期限：** 8-5-2023 至 1-9-2023，每周 2 个小时训练时间。

四、 **费用：**

- 1) 本公司将全额赞助此项目，此项目总值 RM45,000 (RM1,500/学生\*30)，包含项目期间所需之人工智慧学习平台费、竞赛为目标之教材费、教师助教费、工作坊费等。
- 2) 为鼓励学生在此项目积极学习并且是自主性参加此项目，所遴选之项目参加者酌收 RM150/人，并且在项目进行期间无额外费用需要支付以及不退费，付款详情可参考附件三。

五、 **对象以及名额：**

- 1) 基础组：2023 年 NSSPC 全国优先录取 15 位参赛者
- 2) 专精组：2023 年 NSSPC 全国优先录取 15 位参赛者

## 六、 参加资格以及条件:

- 1) 2023 年 NSSPC 参加者, 对程式学习抱有热忱并且愿意配合本公司所安排的所有训练。
- 2) 预赛以及决赛队名需有本公司之名字, 例如:  
CodingBar-xx 中学。
- 3) 若此计划参与者成功进入决赛, 本公司提供如附件二之队服并且在决赛期间需以本公司提供之衣服为优先考量配合本公司之宣传活动。
- 4) 基础组和专精组不开放予任何历届 NSSPC 决赛入围者以及曾参与 IOI 等国际程式比赛同学参加。
- 5) 本公司有权利在计划开始一个月内在参与者进行综合评估并且淘汰, 如有此状况发生本公司将对此淘汰者进行全额退款。

## 七、 申请手续:

- 1) 申请者可透过 NSSPC 官方管道申请, 并且在主办方与 CODINGBAR MALAYSIA 安排下进行程式能力检测。
- 2) 比赛主办方将会在程式能力检测后三天内通知录取者, 仅有被录取者会收到通知。

八、 截止日期: 申请者请于 2023 年 5 月 4 日前提交相关申请资料。

**九、审核：**程式能力检测后由 CodingBar Malaysia 联合主办方进行审核， 审核结束将通过 NSSPC 官方管道迅速通知各位参赛者。

CodingBar Malaysia 之决定为最后的决定， 任何询问恕不受理。

**十、课程内容以及授课方式：**

- 1) 此项目之课程以线上授课方式结合 CodingBar 智慧学习平台以及台湾马来西亚师资联合教授。
- 2) 此项目之课程内容以国际资讯奥林匹亚比赛为设计方向， 导入至此项目计划中。
- 3) 关于此项目课程之大纲列明于附件一。

**十一、其他：**

- 1) 所有计划参与者在 CODINGBAR 人工智慧学习平台操作数据将被储存于本公司云端， 并且在计划结束后， 本公司将提供参与者在智慧学习平台之详细分析资料予参与者以及主办方以利后期辅助。

**十二、联络方式：**

- 1) 电邮: [customerservice@mycodingbar.com](mailto:customerservice@mycodingbar.com)

本简章若有未尽善处， CodingBar Malaysia 拥有保留修改的权利。

---

## 同意书

本人\_\_\_\_\_，谨代表\_\_\_\_\_学校，已阅读、了解并同意以上简章中关于此计划之所有条款。本校愿意配合并同意以下组员参与此培训计划：

组员 1: \_\_\_\_\_

组员 2: \_\_\_\_\_

组员 3: \_\_\_\_\_

学校负责人签名: \_\_\_\_\_

负责人联络号码: \_\_\_\_\_

负责人电子邮箱: \_\_\_\_\_

## 附件一、课程大纲

- 编程基本观念 (basicprogrammingconcepts)
  - 资料型态 (datatypes) , 常数 (constants) , 变数 (variables) , 视域 (scope) : 全局 (global) /区域 (local)
  - 输入与输出 (inputandoutput)
  - 算术运算 (arithmeticoperation) , 逻辑运算 (logicaloperation) , 位运算 (bitwiseoperation)
  - 条件判断与回路 (conditionalexpressionsandloop)
  - 字符 (character) , 字串 (string)
  - 控制结构 (controlstructures)
  - 回路结构 (loopstructures) • 函式 (functions)
  - 函数调用与递归 (functioncallandrecursion)
  - 阵列与结构 (arraysandstructures)
  - 基础资料结构 (basicdatastructures) , 包括: 队列 (queues) , 堆叠 (stacks) , 树状图 (tree) , 图形 (graph)
  - 基础算法 (basicalgorithms) , 包括: 排序 (sorting) , 搜寻 (searching) , 贪心法则 (greedymethod) , 动态规划 (dynamic programming)

附件二、

校徽

FRONT

BACK



## 附件三、

银行名称: UNITED OVERSEAS BANK (MALAYSIA) BHD

账户名: CODINGBAR MALAYSIA SDN BHD

帐号: 2093078278

注: 如通过程式能力检测并且被此计划录取方需付款