|  |
| --- |
|  |
| ABC-CRM接口文档 |
| 美联国际教育 |

目录

# 1、前言

## 1.1、请求说明

### 1.1.1、请求方式

HTTP POST

### 1.1.2、请求体消息格式

Content-Type: application/json; charset=utf-8

### 1.1.3、响应体消息格式

application/json

### 1.1.4、请求公共参数

除特殊场景特别说明外，所有接口均需要以http header传递以下参数

|  |  |
| --- | --- |
| appkey:eme | 程序Key,由美联分配 |
| timestamp: 1495209600 | [Unix时间戳](https://www.baidu.com/link?url=u8XCVLE_bjsPYYDXqhrTD_kLiOTvtugOw6slZvFf4p0ZBjU-UEEBbtYLjAF_ZXQwyYnS7B1XqcZ8pM9F4jTQ2K&wd=&eqid=cead5d53000478d40000000657e87756) |
| signature: 96dd58c3801eb267b9a37cb3388b6b98 | 签名串,见算法加密 |

## 1.2、算法加密（不启用）

### 1.2.1、加密方法

appkey:eme程序Key,由美联分配

secret:密匙，由美联分配

timestamp: 1495209600[Unix时间戳](https://www.baidu.com/link?url=u8XCVLE_bjsPYYDXqhrTD_kLiOTvtugOw6slZvFf4p0ZBjU-UEEBbtYLjAF_ZXQwyYnS7B1XqcZ8pM9F4jTQ2K&wd=&eqid=cead5d53000478d40000000657e87756)

body: {name:"Alvin",ID:1} post的字符串

signature:AF1686594B24B3253B916E53018F2284 签名串,MD5 32位大写

signature = md5(appkey+ secret + timestamp+body)

### 1.2.2、加密示例

签名密匙 在http头中

算法如下 :signature = md5(appkey+ secret + timestamp+body)

AF1686594B24B3253B916E53018F2284 = md5(eme1495209600{name:"Alvin",ID:1})

**注1：CRM对外接口遵循此验证算法，做有效校验**

**注2：CRM推送接口遵循此验证算法，接收方可视情况做校验**

# 2、CRM提供对外接口

## 2.1、获取学员进度接口

### 2.1.1、功能描述

CRM提供给教学系统，教学系统主动获取学员进度接口

### 2.1.2、接口调用地址

类型：HTTP GET

http://crmapi.abc.com.cn/api/EAS/GetClassTimeSchedule

### 2.1.3、数据输入

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 必填 | 描述 |
| StudentID | INT |  | Y | 学员ID |

### 2.1.4、返回值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| Code | Int | 0为成功 |
| Message | String | 提示消息 |
| Data |  |  |
| TotalNumber | Int | 0 |
| FinishNumber | Int | 0 |

*示例：*

{

"Code": 0,

"Message": "同步成功",

"Data": {

"TotalNumber": 0,

"FinishNumber": 0

}

}

## 2.2、获取老师排课日期

### 2.1.1、功能描述

CRM提供给教学系统，教学系统主动获取老师排课接口

### 2.1.2、接口调用地址

类型：HTTP GET

http://crmapi.abc.com.cn/api/EAS/GetClassScheduleDate

### 2.1.3、数据输入

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 必填 | 描述 |
| teacherNumber | String |  | Y | 老师工号 |
| classID | Int |  | Y | 班级ID |
| beginDate | Datetime |  | Y | 排课开始时间 |
| endDate | Datetime |  | Y | 排课结束时间 |

### 2.1.4、返回值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| Code | Int | 0为成功 |
| Message | String | 提示消息 |
| Data |  |  |
| List | datetime | 2019-12-05 |

*示例：*

{

"Code": 0,

"Message": null,

"Data": [

"2019-12-05 16:00:00",

"2019-12-12 16:00:00",

"2019-12-19 16:00:00",

"2019-12-26 16:00:00",

"2020-01-02 16:00:00",

"2020-01-09 16:00:00",

"2020-01-16 16:00:00",

"2020-02-06 16:00:00",

"2020-02-13 16:00:00"

]

}

## 2.3、排课列表信息

### 2.3.1、功能描述

CRM提供给教学系统，教学系统根据教师工号班级ID及排课日期获取排课信息

### 2.3.2、接口调用地址

类型：HTTP Get

http://crmapi.abc.com.cn/api/EAS/GetClassSchedule

### 2.3.3、数据输入

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 必填 | 描述 |
| teacherNumber | int |  | Y | 教师工号 |
| classID | int |  | Y | 班级ID |
| classDate | string |  | Y | 排课日期 |

### 2.3.4、返回值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| Code | Int | 0为成功 |
| Message | String | 提示消息 |
| Data |  |  |
| No | Int | 序号 |
| ClscID | Int | 排课ID |
| ClassDate | DateTime? | 上课日期 |
| ClassCode | string | 班号 |
| CourseTitle | String | 课程名称 |
| ClassID | Int | 所属班级ID |
| BeginDate | DateTime? | 上课开始时间（带日期+时间） |
| EndDate | DateTime? | 上课结束时间（带日期+时间 |
| Number | Int | 班型人数(定课人数) |
| Status | Int | 状态代码（0待上课，1已上课，2已取消） |
| ClassTime | Int | 班型时长（课时） |
| LT | Int | 上课老师（中教） |
| LTClassTime | Int | 中教课时（单节时长） |
| Sa | Int | 助教 |
| FTClassTime | Int | 外教课时（单节时长） |
| FT | Int | 外教 |

*示例：*

{

"Code": 0,

"Message": "同步成功",

"Data":

[ { "No": 2, "ClscID": 3063, "ClassDate": "2019-04-29T00:00:00Z", "ClassName": "哈佛少儿（中外教）（按节次）1班", "ClassID": 145, "BeginDate": "2019-04-29T15:00:00", "EndDate": "2019-04-29T16:00:00", "Number": 40, "Status": 0, "ClassTime": 0, "LT": 1, "LTClassTime": 0, "Sa": null, "FTClassTime": 0, "FT": 0 } ]

}

## 2.4、根据排课ID排课信息

### 2.4.1、功能描述

CRM提供给教学系统，教学系统可按排课ID获取单条排课详细信息及学员列表

### 2.4.2、接口调用地址

类型：HTTP GET

http://crmapi.abc.com.cn/api/EAS/GetArrangingInfo

### 2.4.3、数据输入

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 必填 | 描述 |
| clscID | int |  | Y | 排课ID |

### 2.4.4、返回值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| Code | Int | 0为成功 |
| Message | String | 提示消息 |
| Data |  |  |
| No | Int | 序号 |
| ClscID | Int | 排课ID |
| ClassDate | DateTime? | 上课日期 |
| ClassName | string | 班型名称（排课名称） |
| ClassID | Int | 所属班级ID |
| BeginDate | DateTime? | 上课开始时间（带日期+时间） |
| EndDate | DateTime? | 上课结束时间（带日期+时间 |
| Number | Int | 班型人数(定课人数) |
| Status | Int | 状态代码（0待上课，1已上课，2已取消） |
| ClassTime | Int | 班型时长（课时） |
| LT | Int | 上课老师（中教） |
| LTClassTime | Int | 中教课时（单节时长） |
| Sa | Int | 助教 |
| FTClassTime | Int | 外教课时（单节时长） |
| FT | Int | 外教 |
| Students | 数组 | 学员ID（LeadID）[1,2] |

*示例：*

{

"Code": 0,

"Message": "同步成功",

"Data": {

"ClassScheduleEx": { "No": 0, "ClscID": 3063, "ClassDate": "2019-04-29T15:00:00Z", "ClassName": "哈佛少儿（中外教）（按节次）1班", "ClassID": 145, "BeginDate": "2019-04-29T15:00:00", "EndDate": "2019-04-29T16:00:00", "Number": 40, "Status": 0, "ClassTime": 0, "LT": 1, "LTClassTime": 0, "Sa": null, "FTClassTime": 0, "FT": 0 }, "Students": []

}

}

## 2.5、销课接口

### 2.5.1、功能描述

CRM提供给教学系统，修改学员上课状态

### 2.5.2、接口调用地址

类型：HTTP POST

http://crmapi.abc.com.cn/api/EAS/UpdateClassStudentStatus

### 2.5.3、数据输入

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 必填 | 描述 |
| clscID | int |  | Y | 排课ID |
| StudentIDs | 数组 |  | Y | 学员ID |

示例：

{

"ClscID":3063 ,

"StudentIDs": [ 1,2 ]

}

### 2.5.4、返回值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| Code | Int | 0为成功 |
| Message | String | 提示消息 |

*示例：*

{ "Code": 0, "Message": null}

## 2.6、根据老师工号获取排课列表

### 2.6.1、功能描述

CRM提供给教学系统，教学系统可按老师工号和排课时间段获取排课列表

### 2.6.2、接口调用地址

类型：HTTP Get

http://crmapi.abc.com.cn/api/EAS/GetScheduleListByTeach

### 2.6.3、数据输入

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 必填 | 描述 |
| TeacherNumber | String |  | Y | 老师工号 |
| BeginDate | Datetime |  | Y | 排课开始日期 |
| EndDate | Datetime |  | Y | 排课结束日期 |

### 2.6.4、返回值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| Code | Int | 0为成功 |
| Message | String | 提示消息 |
| Data |  |  |
| No | Int | 序号 |
| ClscID | Int | 排课ID |
| ClassDate | DateTime? | 上课日期 |
| ClassCode | string | 班号 |
| CourseTitle | String | 课程名称 |
| ClassID | Int | 所属班级ID |
| BeginDate | DateTime? | 上课开始时间（带日期+时间） |
| EndDate | DateTime? | 上课结束时间（带日期+时间 |
| Number | Int | 班型人数(定课人数) |
| Status | Int | 状态代码（0待上课，1已上课，2已取消） |
| ClassTime | Int | 班型时长（课时） |
| LT | Int | 上课老师（中教） |
| LTClassTime | Int | 中教课时（单节时长） |
| Sa | Int | 助教 |
| FTClassTime | Int | 外教课时（单节时长） |
| FT | Int | 外教 |
| ProudctID | Int | 产品ID |
| LevelCode | String | 级别编码 |
| LevelName | String | 级别名称 |

*示例：*

{

"Code": 0,

"Message": "同步成功",

"Data":

[ { "No": 2, "ClscID": 3063, "ClassDate": "2019-04-29T00:00:00Z", "ClassName": "哈佛少儿（中外教）（按节次）1班", "ClassID": 145, "BeginDate": "2019-04-29T15:00:00", "EndDate": "2019-04-29T16:00:00", "Number": 40, "Status": 0, "ClassTime": 0, "LT": 1, "LTClassTime": 0, "Sa": null, "FTClassTime": 0, "FT": 0 } ]

}

## 2.7、根据学员ID获取排课列表

### 2.7.1、功能描述

CRM提供给教学系统，教学系统可按学员ID和排课时间段获取排课列表

### 2.7.2、接口调用地址

类型：HTTP Get

http://crmapi.abc.com.cn/api/EAS/GetScheduleListByStu

### 2.7.3、数据输入

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 必填 | 描述 |
| StuID | int |  | Y | 学员ID |
| BeginDate | Datetime |  | Y | 排课开始日期 |
| EndDate | Datetime |  | Y | 排课结束日期 |

### 2.7.4、返回值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| Code | Int | 0为成功 |
| Message | String | 提示消息 |
| Data |  |  |
| No | Int | 序号 |
| ClscID | Int | 排课ID |
| ClassDate | DateTime? | 上课日期 |
| ClassCode | string | 班号 |
| CourseTitle | String | 课程名称 |
| ClassID | Int | 所属班级ID |
| BeginDate | DateTime? | 上课开始时间（带日期+时间） |
| EndDate | DateTime? | 上课结束时间（带日期+时间 |
| Number | Int | 班型人数(定课人数) |
| Status | Int | 状态代码（0待上课，1已上课，2已取消） |
| ClassTime | Int | 班型时长（课时） |
| LT | Int | 上课老师（中教） |
| LTClassTime | Int | 中教课时（单节时长） |
| Sa | Int | 助教 |
| FTClassTime | Int | 外教课时（单节时长） |
| FT | Int | 外教 |
| ProudctID | Int | 产品ID |
| LevelCode | String | 级别编码 |
| LevelName | String | 级别名称 |

*示例：*

{

"Code": 0,

"Message": "同步成功",

"Data":

[ { "No": 2, "ClscID": 3063, "ClassDate": "2019-04-29T00:00:00Z", "ClassName": "哈佛少儿（中外教）（按节次）1班", "ClassID": 145, "BeginDate": "2019-04-29T15:00:00", "EndDate": "2019-04-29T16:00:00", "Number": 40, "Status": 0, "ClassTime": 0, "LT": 1, "LTClassTime": 0, "Sa": null, "FTClassTime": 0, "FT": 0 } ]

}