

# (API) توثيق واجهة برمجة التطبيقات

---

## نظرة عامة

تم (CRM) المستخدمة في نظام إدارة علاقات العملاء (API) يوفر هذا المستند توثيقًا شاملاً لواجهة برمجة التطبيقات تصميم واجهة برمجة التطبيقات لتوفير وصول آمن وفعال إلى بيانات النظام وعملياته.

## نقاط النهاية الأساسية

### المصادقة

#### تسجيل الدخول

```
POST /api/auth/login/
```

#### المعلومات:

- **username**: اسم المستخدم
- **password**: كلمة المرور

#### الاستجابة:

```
{
  "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...",
  "user": {
    "id": 1,
    "username": "admin",
    "email": "admin@example.com",
    "first_name": "Admin",
    "last_name": "User",
    "role": "admin"
  }
}
```

#### تسجيل الخروج

```
POST /api/auth/logout/
```

#### المعلومات: لا يوجد

#### الاستجابة:

```
{
  "success": true,
  "message": "تم تسجيل الخروج بنجاح"
}
```

## العملاء

### الحصول على قائمة العملاء

```
GET /api/customers/
```

#### المعلومات الاختيارية:

- **page**: 1 (رقم الصفحة (افتراضي: 1
- **limit**: 10 (عدد العناصر في الصفحة (افتراضي: 10
- **search**: نص البحث
- **sort\_by**: حقل الفرز
- **sort\_order**: ترتيب الفرز (asc أو desc)
- **status**: حالة العميل (active أو inactive)

#### الاستجابة:

```
{
  "count": 100,
  "next": "/api/customers/?page=2",
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "id": 1,
      "name": "أحمد محمد",
      "email": "ahmed@example.com",
      "phone": "0123456789",
      "address": "القاهرة، مصر",
      "status": "active",
      "created_at": "2025-01-01T00:00:00Z",
      "updated_at": "2025-01-01T00:00:00Z"
    },
    // ...
  ]
}
```

### الحصول على تفاصيل عميل

```
GET /api/customers/{id}/
```

المعلومات: لا يوجد

الاستجابة:

```
{
  "id": 1,
  "name": "أحمد محمد",
  "email": "ahmed@example.com",
  "phone": "0123456789",
  "address": "القاهرة ، مصر",
  "status": "active",
  "created_at": "2025-01-01T00:00:00Z",
  "updated_at": "2025-01-01T00:00:00Z",
  "orders": [
    {
      "id": 1,
      "order_number": "ORD-001",
      "status": "completed",
      "total": 1000,
      "created_at": "2025-01-02T00:00:00Z"
    }
  ]
}
```

إنشاء عميل جديد

POST /api/customers/

المعلومات:

- **name**: اسم العميل (مطلوب)
- **email**: البريد الإلكتروني
- **phone**: رقم الهاتف
- **address**: العنوان
- **status**: الحالة (افتراضي active)

الاستجابة:

```
{
  "id": 1,
  "name": "أحمد محمد",
  "email": "ahmed@example.com",
  "phone": "0123456789",
  "address": "القاهرة ، مصر",
  "status": "active",
```

```
"created_at": "2025-01-01T00:00:00Z",
"updated_at": "2025-01-01T00:00:00Z"
}
```

## تحديث عميل

```
PUT /api/customers/{id}/
```

### المعلومات:

- **name**: اسم العميل
- **email**: البريد الإلكتروني
- **phone**: رقم الهاتف
- **address**: العنوان
- **status**: الحالة

### الاستجابة:

```
{
  "id": 1,
  "name": "أحمد محمد",
  "email": "ahmed@example.com",
  "phone": "0123456789",
  "address": "القاهرة ، مصر",
  "status": "active",
  "created_at": "2025-01-01T00:00:00Z",
  "updated_at": "2025-01-01T00:00:00Z"
}
```

## الطلبات

### الحصول على قائمة الطلبات

```
GET /api/orders/
```

### المعلومات الاختيارية:

- **page**: 1 (رقم الصفحة افتراضي)
- **limit**: 10 (عدد العناصر في الصفحة افتراضي)
- **search**: نص البحث
- **sort\_by**: حقل الفرز
- **sort\_order**: ترتيب الفرز (asc أو desc)
- **status**: حالة الطلب

- `customer_id`: معرف العميل

الاستجابة:

```
{
  "count": 100,
  "next": "/api/orders/?page=2",
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "id": 1,
      "order_number": "ORD-001",
      "customer": {
        "id": 1,
        "name": "أحمد محمد"
      },
      "status": "completed",
      "total": 1000,
      "created_at": "2025-01-02T00:00:00Z",
      "updated_at": "2025-01-02T00:00:00Z"
    },
    // ...
  ]
}
```

المخزون

الحصول على قائمة المنتجات

```
GET /api/inventory/products/
```

المعلومات الاختيارية:

- `page`: 1 (رقم الصفحة افتراضي)
- `limit`: 10 (عدد العناصر في الصفحة افتراضي)
- `search`: نص البحث
- `sort_by`: حقل الفرز
- `sort_order`: ترتيب الفرز (asc أو desc)
- `category_id`: معرف الفئة
- `status`: حالة المنتج

الاستجابة:

```
{
  "count": 100,
  "next": "/api/inventory/products/?page=2",
```

```

"previous": null,
"results": [
  {
    "id": 1,
    "name": "ستارة قطنية",
    "sku": "CUR-001",
    "description": "ستارة قطنية عالية الجودة",
    "price": 100,
    "cost_price": 80,
    "category": {
      "id": 1,
      "name": "ستائر"
    },
    "stock_quantity": 50,
    "status": "active",
    "created_at": "2025-01-01T00:00:00Z",
    "updated_at": "2025-01-01T00:00:00Z"
  },
  // ...
]
}

```

## التقارير

### الحصول على تقرير المبيعات

```
GET /api/reports/sales/
```

#### المعلومات الاختيارية:

- **period**: الفترة (day, week, month, year, custom)
- **start\_date**: custom تاريخ البداية (مطلوب إذا كانت الفترة)
- **end\_date**: custom تاريخ النهاية (مطلوب إذا كانت الفترة)
- **compare\_with\_previous**: مقارنة مع الفترة السابقة (true أو false)
- **category\_id**: معرف الفئة
- **branch\_id**: معرف الفرع

#### الاستجابة:

```

{
  "period": "month",
  "total_sales": 10000,
  "total_orders": 50,
  "average_order_value": 200,
  "comparison_percentage": 15.8,
  "chart_data": {
    "labels": ["يناير", "فبراير", "مارس", "أبريل", "مايو", "يونيو"],

```

```

    "datasets": [
      {
        "label": "المبيعات",
        "data": [12500, 15000, 18000, 16500, 21000, 23500]
      }
    ],
    "top_products": [
      {
        "id": 1,
        "name": "ستارة قطنية",
        "quantity": 45,
        "total": 13500
      },
      // ...
    ],
    "sales_by_category": [
      {
        "category": "ستائر",
        "total": 45000,
        "percentage": 42.3
      },
      // ...
    ]
  }

```

## استخدام واجهة برمجة التطبيقات

### المصادقة

في رأس الطلب JWT جميع طلبات واجهة برمجة التطبيقات (باستثناء تسجيل الدخول) تتطلب مصادقة. يجب إرسال رمز

```
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...
```

### التعامل مع الأخطاء

مناسب مع رسالة خطأ HTTP في حالة حدوث خطأ، ستعيد واجهة برمجة التطبيقات رمز حالة

```

{
  "error": true,
  "message": "رسالة الخطأ",
  "code": "رمز الخطأ"
}

```

### الصفحات والترتيب

تدعم معظم نقاط النهاية الصفحات والترتيب. يمكن تحديد رقم الصفحة وحجم الصفحة وحقل الفرز واتجاه الفرز

```
GET /api/customers/?page=2&limit=20&sort_by=name&sort_order=asc
```

## أمثلة على الاستخدام

الحصول على قائمة العملاء وتصنيفها

```
// الحصول على قائمة العملاء النشطين
const response = await fetch('/api/customers/?status=active', {
  headers: {
    'Authorization': `Bearer ${token}`
  }
});

const data = await response.json();
console.log(data.results); // قائمة العملاء النشطين
```

## إنشاء طلب جديد

```
// إنشاء طلب جديد
const response = await fetch('/api/orders/', {
  method: 'POST',
  headers: {
    'Authorization': `Bearer ${token}`,
    'Content-Type': 'application/json'
  },
  body: JSON.stringify({
    customer_id: 1,
    items: [
      { product_id: 1, quantity: 2 },
      { product_id: 3, quantity: 1 }
    ],
    notes: 'ملاحظات الطلب'
  })
});

const data = await response.json();
console.log(data); // بيانات الطلب الجديد
```