

คู่มือการเชื่อมโยง API ของกระทรวงอุตสาหกรรม  
สร้างใบแจ้งชำระเงิน (กรมบัญชีกลาง)

การเรียกใช้ Service เพื่อสร้างใบแจ้งชำระเงินผ่าน API

1. Client ทำการ Authentication โดยใช้ ClientID และ ClientSecret ที่ออกให้ เพื่อขอ Token และเปิด Session โดย Session นี้จะมีกำหนดเวลาหมดอายุ 8 ชั่วโมง

วิธีการ	URL
POST	<a href="https://&lt;DomainName&gt;/api/v1/Authenticate/&lt;AgentID&gt;">https://&lt;DomainName&gt;/api/v1/Authenticate/&lt;AgentID&gt;</a>

Parameter	Description
DomainName	ชื่อโดเมนเนมที่กำหนดให้เชื่อมต่อ

Application Key สำหรับทดสอบการดึงข้อมูล ClientID : 8vWGC60OS2bjPc2 ClientSecret : nJh2TB0X25GNfcB
---

ส่วนของ BODY

Key/Parameter	Required	Type	Description
ClientID	Required	String	ชุดรหัสที่ออกให้ เพื่อความปลอดภัยในการเรียกใช้งาน API
ClientSecret	Required	String	ชุดรหัสที่ออกให้ เพื่อความปลอดภัยในการเรียกใช้งาน API
AgentID	Required	String	เลขประจำตัว 13 หลักของเจ้าหน้าที่

Postman interface showing a POST request to `https://<DomainName>/api/v1/Authenticate/<AgentID>`. The request body is a JSON object:

```
1 {
2   "ClientID": "8vWGC600S2bjPc2",
3   "ClientSecret": "nJh2TB0X25GNfcB"
4 }
```

The response body is `"Authorized"`.

Postman interface showing the same POST request. The response headers are displayed:

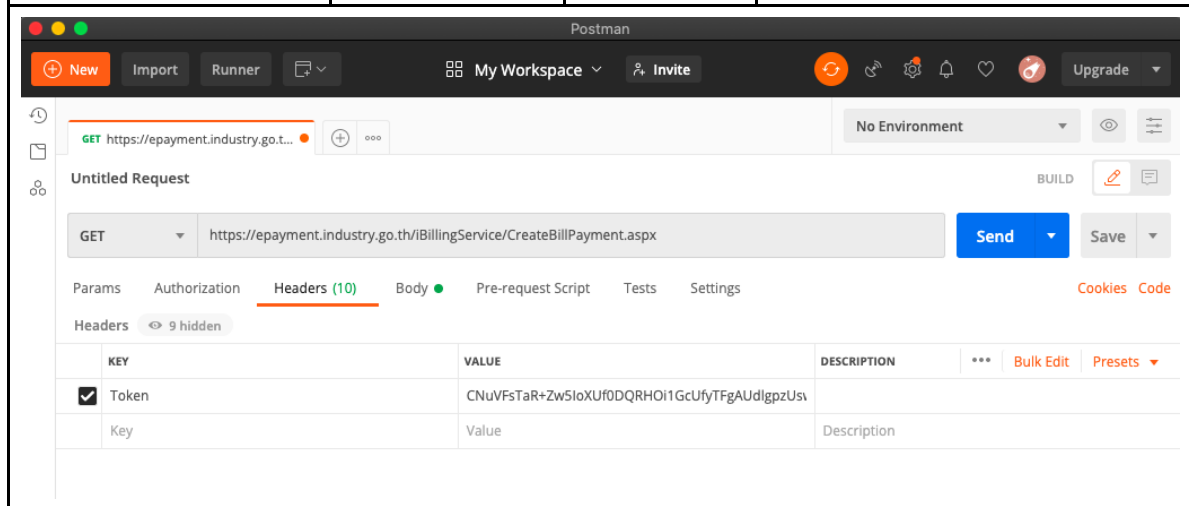
KEY	VALUE
Cache-Control	no-cache
Pragma	no-cache
Content-Type	application/json; charset=utf-8
Expires	-1
Server	Microsoft-IIS/8.5
Token	d1SWwChmAvsXTPRE7zCwaEgFE4YdvmOZC4lFTKrZS4B84lcAQ2RUVZp5wm8Xa1Q
TokenExpiry	10/9/2020 12:30:37 AM
Access-Control-Expose-Headers	Token,TokenExpiry

## 2. เรียกใช้ Service สำหรับสร้างใบแจ้งชำระเงิน

วิธีการ	URL
GET	<a href="https://epayment.industry.go.th/iBillingService/CreateBillPayment.aspx">https://epayment.industry.go.th/iBillingService/CreateBillPayment.aspx</a>

### ส่วนของ HEADERS

Key	Required	Type	Description
Token	Required	String	Token ยืนยันตัวตน



The screenshot shows the Postman interface for configuring a GET request. The URL is <https://epayment.industry.go.th/iBillingService/CreateBillPayment.aspx>. The 'Headers' tab is active, showing a table with the following content:

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> Token	CNuVFsTaR+Zw5loXUf0DQRHOi1GcUfyTFgAUdlgpzUsv	
Key	Value	Description

## ส่วนของ BODY

```
● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary ● GraphQL JSON ▼

1 {
2   "DepartmentData": [
3     {
4       "Name": "ระบบลูกค้า i-industry",
5       "No": "89",
6       "BuildingName": "",
7       "Moo": "",
8       "Soi": "",
9       "Road": "รังสิต-นครนายก",
10      "TambonCode": "13050700",
11      "AmphurCode": "13050000",
12      "ProvinceCode": "13000000",
13      "PostCode": "12140",
14      "Tel": "029040473",
15      "PostLicense": "22/2563",
16      "PostNo": "ปณ. ปทุมธานี"
17    }
18  ],
19  "BillPaymentData": [
20    {
21      "PaymentType": 24,
22      "PaymentDesc": "ค่าเช่าห้องประชุม",
23      "Order": 1,
24      "CostCenterCode": "2200200005",
25      "CatalogCode": "2200200003",
26      "CatalogDesc": "อก1",
27      "InvoiceCreateDate": "2020-09-18T10:22:51.33+07:00",
28      "InvoiceStartDate": "2020-09-18T10:22:51.33+07:00",
29      "InvoiceEndDate": "2020-09-18T10:22:51.33+07:00",
30      "Amount": 10,
31      "RefNo1": "",
32      "RefNo2": "",
33      "RefNo3": "",
34      "CitizenNo": "XXXXXXXXXX",
35      "TitleName": "",
36      "FirstName": "XXXXXXXXXX",
37      "MiddleName": "",
38      "LastName": ""
39    }
40  ]
41 }
```

```

39     "BusinessNo": "",
40     "BusinessName": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
41     "GDepartmentCode": "",
42     "GCostCenterCode": "",
43     "TaxID": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
44     "PersonGroupName": "",
45     "TradingParter": "",
46     "HouseNo": "89",
47     "BuildingName": "",
48     "Moo": "",
49     "Soi": "",
50     "Road": "",
51     "TambonCode": "",
52     "AmphurCode": "30100000,30100500",
53     "ProvinceCode": "30000000",
54     "PostCode": "30160",
55     "MobileNo": "",
56     "CanSendToMobile": "",
57     "Email": "",
58     "CanSendToEmail": "",
59     "BillPaymentGroupingCode": "",
60     "PersonType": "",
61     "SendDate": "",
62     "DataFlag": "A"
63 }
64 ]
65 }
66

```

### 3. ตัวอย่างข้อมูลที่ส่งกลับของใบแจ้งชำระเงิน

```

1 {
2     "FileName": "iBilling-07102020-160914.pdf",
3     "FileSize": "1005813",
4     "MIMEtype": "application/pdf",
5     "Result": "JVBERi0xLjQKJelJz9MKMiAwIG9iago8PC9MZW5ndGggNjE2MS9GaWx0Z
        XIvRmxhdGVEZWVvZGU
        -PnN0cmVhbQpYCe09a48cN3LfDfg_9LdbBXCL78dBMBBLSXBACDg7C
        -TDOTDGuzMnJbtaSyvhoH-fqmKRzX53z
        -wpMiIb2tnlNFnFYrFYT_a337xrjGqta1RotXGNVaY1snFKt8H65v2x
        -c_m7bffyAb_f_-3RkXfhuAb41vjdBNUG7VsoJPQAZ8
        -ffuNaPD_n_6tka1o_t789b_gr9vS0cvWCtnc90cyzV2jg2iDDOMG7nLXPE4h4loXQ
        xN0K10jVeuDYTzeNVqoVkJPE-gZr9tobBPyMzSzH66b5_
        -qG9_GGJvrU50wBwAGBrPQ6_rfG61cK1VorGg9QLm
        -bv4IcToJKZyQMgpxewP_boV0Ato8f0fxl--b6_9urv-p
        -ZdrBmNwwMBKRO8qMFd_OXx6Vo3y4xp1bWxNUDV1E3mQmNDBTDRwL2nqaiBZNBV1xZ
        i62tIzTF2fn-lTV8xOWuLYodHQ0WbaIi3lMdHyeAR63tCn1JJJoLUVm7ccbXoNDWgNa
        k5j-xu9n1mAeGaCOVxUuV_98__Dx7YfNa-CdyhS-JwpLr..."
6 }

```

#### 4. ตัวอย่างใบแจ้งชำระเงินที่ได้จาก API


ทดสอบการนำ Result ที่ได้จาก API แปลงเป็น PDF และตัวอย่างการนำไปใช้งาน

URL: <https://epayment.industry.go.th/iBillingService/Base64StringToPDF.aspx>

### Base64String To PDF

JVBERi0xLjQKJelJz9MKMiAwIG9iago8PC9MZW5ndGggNjE2MS9GaWx0ZXIvRmxhdGVEZWNvZGU-  
PnN0cmVhbQpYCe09a48cN3Ldfg\_9LdbXCL78dBMBBLSXBACdG7C-TDOTDGuzMnJbtaSyvhoH-fqmKRzX53z-  
wpMiIb2tnlNFnFYrFYT\_a337x7jGqtaLRotXGNVay1snFKt8H65v2x-c\_m7bffyAb\_f\_-3RkxfhuAb41vjdBNUG7VsoJPQAZ8-  
ffuNaPD\_n\_6tka1o\_t789b\_gr9vS0cvWCtnc90cyzV2jg2IDDOMG7nLXPE4h4loXQxNOK10jVeuDYtzeNVqoVkJPE-gZr9tobBPyMzSzH66b5\_-  
qG9\_GGJvrU5OwBwAGBrPQ6\_rfG61cK1VorGg9QLm-bv4ICtoJKZyQMgpXewP\_boV0Ato8fOfxl-b6\_9unv-p-  
ZdrBmNWwMBKRO8qMfd\_OXx6Vo3y4xp1bWxNUdV1E3mQmNDBTDRowl2nqaiBZNBV1xZi62tZTF2fn-  
ITV8xOWuLYodHQ0WbaIi3ImdHyeAR63tCnIjJoLUVm7ccbXoNDWgNak5j-xu9nImAeGaCOVxUuV\_98\_\_Dx7YfNa-CdyhS-JwplrzqS\_8fa8sGTqelq-  
bRpITGDqK1Y6j8ZAd1smsPasUSCWpuqLsWjAxtkrTOivniUINBHNrau0KT8A-  
pYck0FSDHGD21cg5sJGF63PFymawWoBMUTAS7D0QB7gYsPqtEjsWI2MrlW2dwMkN8L9rIltDHrckPtMb4JgWxVco2CmGoknyIa-  
EEABFHk01MSOuFTsEeck30C2GUC4EixN3\_YGBoY\_ITg80ifow0BG0AcY\_qOnhs-r-B5FFgn7osb5pAE1imAADnduwz0Ll812khuRzG5YBDXW76fr14eHl-

Convert



The image shows a sample bill payment form for 'ระบบลูกค้า i-Industry'. It includes a logo of the Ministry of Industry, Commerce and Consumer Protection, a QR code, and a table with payment details. The table has columns for Company Code, Bill Date, Payment Due Date, Payment Type, Ref. No. 1, and Ref. No. 2. The total amount to be paid is 100.00 THB.

Company Code	วันที่ออกใบแจ้ง (Bill Date)	กำหนดชำระภายในวันที่ (Payment Due Date)
-	10/09/2020	30/09/2020
ประเภทการชำระเงิน (Payment Type)	รหัสอ้างอิง 1 (Ref. No. 1)	รหัสอ้างอิง 2 (Ref. No. 2)
25	620308000026610	62040757
จำนวนเงินที่ต้องชำระ (Amount)		
100.00 (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)		

Code Sample C#

```
string base64string = "JVBERi0xLjQKJelJz9MKMiAwIG9iago8PC9MZW5ndGggNjE2MS9GaWx0ZXIvRmxhdGVEZWNvZGU-...";  
byte[] resultBytes = HttpServerUtility.UrlTokenDecode(base64string);  
string inbase64string = Convert.ToBase64String(resultBytes);
```

Code Sample HTML

```
<object data="data:application/pdf;base64,<%=inbase64string %>" width="100%" height="600"></object>
```

## อธิบายฟิลด์ข้อมูล

DepartmentData (ข้อมูลหน่วยงานผู้ออกใบแจ้ง)

ชื่อข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	Require
Name	Varchar(1000)	ชื่อหน่วยงาน	Y
No	Varchar(50)	เลขที่	Y
BuildingName	Varchar(500)	หมู่บ้าน/อาคาร/ห้องที่	N
Moo	Varchar(100)	หมู่ที่	N
Soi	Varchar(500)	ซอย	N
Road	Varchar(500)	ถนน	N
TambonCode	Varchar(10)	รหัสตำบล	Y
AmphurCode	Varchar(10)	รหัสอำเภอ	Y
ProvinceCode	Varchar(10)	รหัสจังหวัด	Y
PostCode	Varchar(10)	รหัสไปรษณีย์	Y
Tel	Varchar(10)	โทรศัพท์	Y
PostLicense	Varchar(20)	ใบอนุญาตที่	Y
PostNo	Varchar(20)	ปณ	Y

BillPaymentData (ข้อมูลใบแจ้ง)

ชื่อข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	Require
PaymentType	Number(8)	รหัสประเภทการชำระ	Y
PaymentDesc	Varchar(50)	ชื่อประเภทการชำระ	Y
Order	Number(8)	ลำดับรายการข้อมูล	Y
CostCenterCode	Varchar(10)	รหัสศูนย์ต้นทุน	Y

CatalogCode	Varchar(10)	รหัส Catalog (รหัสรายการรับชำระ)	Y
CatalogDesc	Varchar(50)	รายละเอียดเพิ่มเติมของรายการรับชำระปรากฏต่อท้ายในชื่อรายการรับชำระ (รายได้) ใน Bill Payment เช่น งวดการชำระ, รหัสเลขทะเบียนโรงงาน	N
InvoiceCreateDate	Datetime(20)	วันที่สร้างรายการรับชำระ HH:MM:SS (ปี ค.ศ.) ตามมาตรฐาน ISO-8601 ตัวอย่าง 2019-02-27T09:37:28.32+07:00	Y
InvoiceStartDate	Datetime(20)	วันที่เริ่มต้นที่สามารถชำระได้ HH:MM:SS (ปี ค.ศ.) ตามมาตรฐาน ISO-8601 ตัวอย่าง 2019-02-27T09:37:28.32+07:00	Y
InvoiceEndDate	Datetime(20)	วันที่เริ่มต้นที่สามารถชำระได้ HH:MM:SS (ปี ค.ศ.) ตามมาตรฐาน ISO-8601 ตัวอย่าง 2019-02-27T09:37:28.32+07:00	Y
Amount	Number(13)	จำนวนเงินที่ต้องชำระรวมทศนิยม 2 ตำแหน่ง	Y
RefNo1	Varchar(20)	รหัสอ้างอิง 1 ของหน่วยงาน (ถ้ามี)	N
RefNo2	Varchar(20)	รหัสอ้างอิง 2 ของหน่วยงาน (ถ้ามี)	N
RefNo3	Varchar(20)	รหัสอ้างอิง 3 ของหน่วยงาน (ถ้ามี)	N
CitizenNo	Varchar(13)	เลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขหนังสือเดินทาง ที่ต้องชำระค่าบริการภาครัฐ กรณีที่เป็นบุคคล (เลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง)	Y

		(กรณี PersonType = 1)	
TitleName	Varchar(20)	คำหน้าชื่อ (กรณี PersonType = 1)	Y
FirstName	Varchar(30)	ชื่อจริง ผู้ที่ต้องชำระเงิน (กรณี PersonType = 1)	Y
MiddleName	Varchar(30)	ชื่อกลาง ผู้ที่ต้องชำระเงิน	N
LastName	Varchar(30)	นามสกุล ผู้ที่ต้องชำระเงิน (กรณี PersonType = 1)	Y
BusinessNo	Varchar(13)	เลขนิติบุคคล ที่ต้องชำระค่าบริการภาครัฐกรณีที่เป็นนิติบุคคล (เลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง) (กรณี PersonType = 2)	Y
BusinessName	Varchar(1000)	ชื่อนิติบุคคล ที่ต้องชำระเงิน (กรณี PersonType = 2)	Y
GDepartmentCode	Varchar(5)	รหัสกรม ที่ต้องชำระค่าบริการภาครัฐ กรณีที่เป็นภาครัฐ (เลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง) (กรณี PersonType = 4)	Y
GCostCenterCode	Varchar(10)	รหัสศูนย์ต้นทุน ที่ต้องชำระค่าบริการภาครัฐ กรณีที่เป็นภาครัฐ (เลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง) (กรณี PersonType = 4)	Y
TaxID	Varchar(13)	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร สำหรับคณะบุคคล กรณีที่เป็นคณะบุคคล (เลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง) (กรณี PersonType = 3)	Y
PersonGroupName	Varchar(500)	ชื่อคณะบุคคล ที่ต้องชำระเงิน (กรณี PersonType = 3)	Y

TradingParter	Varchar(5)	หน่วยงานคู่ค้า (Trading Partner) กรณีที่ Catalog มี GL ที่ Require เลข Trading Partner	Y
HouseNo	Varchar(50)	บ้านเลขที่	Y
BuildingName	Varchar(500)	หมู่บ้าน/อาคาร/ห้องท	N
Moo	Varchar(100)	หมู่ที่	N
Soi	Varchar(500)	ซอย	N
Road	Varchar(500)	ถนน	N
TambonCode	Varchar(10)	รหัสตำบล	Y
AmphurCode	Varchar(10)	รหัสอำเภอ	Y
ProvinceCode	Varchar(10)	รหัสจังหวัด	Y
PostCode	Varchar(10)	รหัสไปรษณีย์	Y
MobileNo	Varchar(10)	เบอร์โทรศัพท์เคลื่อนที่ผู้ที่ต้องชำระเงิน (เป็นตัวเลขติดกัน) <b>*** ยังไม่เปิดให้ใช้งาน สำหรับการส่ง SMS แจ้ง</b>	N
CanSendToMobile	Varchar(1)	การอนุญาตส่งข้อมูลทางโทรศัพท์มือถือ Y = ผู้ที่ต้องชำระเงินประสงค์ให้ส่ง Link Bill Payment ผ่าน SMS บนโทรศัพท์มือถือ N = ผู้ที่ต้องชำระเงินไม่ประสงค์รับ <b>*** ยังไม่เปิดให้ใช้งาน สำหรับการส่ง SMS แจ้ง</b>	N
Email	Varchar(30)	อีเมล ผู้ที่ต้องชำระเงิน	N
CanSendToEmail	Varchar(1)	การอนุญาตส่งข้อมูลทาง e-Mail Y = ผู้ที่ต้องชำระเงินประสงค์ให้ส่ง Bill	N

		Payment ผ่าน e-Mail N = ผู้ที่ต้องชำระเงินไม่ประสงค์รับ	
BillPaymentGroupingCode	Varchar(1)	การจัดกลุ่มรายการใน Bill Payment G1 = จัดกลุ่มตามเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขหนังสือเดินทาง G2 = จัดกลุ่มตามเลขนิติบุคคล สำหรับภาคธุรกิจ G3 = จัดกลุ่มตามเลขประจำตัวผู้เสียภาษี G4 = จัดกลุ่มตามเลขนิติบุคคล สำหรับภาครัฐ ถ้าไม่ระบุ คือไม่รวมรายการ	N
PersonType	Varchar(1)	ประเภทบุคคล 1 = ประชาชน 2 = ภาคธุรกิจ 3 = คณะบุคคล 4 = ภาครัฐ	Y
SendDate	Datetime(20)	วันที่ส่งข้อมูล รูปแบบ YYYY-MM-DD HH:MM:SS (ปี ค.ศ.) ตามมาตรฐาน ISO-8601 ตัวอย่าง 2019-02-27T09:37:28.32+07:00	(Auto)
DataFlag	Varchar(1)	สถานะรายการข้อมูล A = เพิ่มข้อมูล D = ยกเลิกรายการ	Y

#### Response code

Response Code	Response Message	ความหมาย	หมายเหตุ
---------------	------------------	----------	----------

000	Success	สำเร็จ	
003	Cost center code not correct	เลขรหัสศูนย์ต้นทุนไม่ถูกต้อง	
004	Catalog code not correct	รหัส Catalog ไม่ถูกต้อง	
005	Description is so long	รายละเอียดยาวเกินกำหนด	
006	Start date is not correct	วันที่เริ่มชำระ ไม่ถูกต้อง	
007	End date is not correct	วันครบกำหนดชำระ ไม่ถูกต้อง	
008	Amount value is not correct	จำนวนเงินไม่ถูกต้อง	
009	Ref1 is not correct		ยกเลิกใช้งาน
010	Ref2 is not correct		ยกเลิกใช้งาน
011	CitizenNo is not correct	หมายเลขประจำตัวประชาชนไม่ถูกต้อง	
012	First name is so long	ชื่อผู้ชำระ ยาวเกินกำหนด	
013	Middle name is so long	ชื่อกกลาง ยาวเกินกำหนด	
014	Last name is so long	นามสกุล ยาวเกินกำหนด	
015	Business No. is not correct	เลขนิติบุคคลไม่ถูกต้อง	
016	Business name is so long	ชื่อนิติบุคคล ยาวเกินกำหนด	
017	Department code is not correct		ยกเลิกใช้งาน
018	Tax code is not correct	เลขที่ผู้เสียภาษีไม่ถูกต้อง	
019	House no is not correct	บ้านเลขที่ไม่ถูกต้อง	
020	Province/Amphur/Tambon/PostCode is not correct or not relation	ข้อมูล อำเภอ ตำบล จังหวัด และรหัสไปรษณีย์ ไม่สัมพันธ์กัน	

021	Mobile number is not correct	เลขเบอร์โทรศัพท์ที่ไม่ถูกต้อง	
022	Email format is not correct	รูปแบบอีเมลี่ไม่ถูกต้อง	
023	Control code is not correct		
999	Unknow Error	Error ที่ไม่สามารถระบุได้	